

Catálogo de productos

Equipamiento vial Beilharz



Para que pueda volver seguro a casa ...



04

La empresa

- 04 Calidad del fabricante
- 06 Marca Vorwärts® (Adelante) nuestra misión desde 1907
- 08 Marca Vorwärts® (Adelante) pensamiento sostenible
- 10 Marca Vorwärts® (Adelante) pensar más allá

12

Equipamiento vial

- 14 Postes delineadores
- 26 Reflectores
- 32 Placas de parada de hierba
- 34 Señal de tráfico VARIO
- 38 Señales de guiado en curva VARIO
- 41 Sistema de soportes VARIO
- 42 VARIO-Modular
- 46 Placas de rejillas trapezoidales para hierba
- 48 Protección antideslumbramiento y protección en curvas
- 52 Protección de anfibios
- 56 Equipamiento para aparcamientos

58

Seguridad del sitio de construcción

- 60 Vallas de seguridad
- 64 Balizas guía
- 68 Bases
- 74 Bases para vallas móviles
- 78 Luces de señalización
- 80 Conos de tráfico
- 82 Balizas plegables
- 84 Dispositivo de cruce móvil para señales de tráfico

86

Equipamiento de invierno

- 88 Vallas antinieve
- 92 Postes de nieve

Para que pueda volver seguro a casa ...

Calidad del fabricante

Para que pueda volver seguro a casa ...

01 Ideas para incrementar la seguridad

El conocido afán innovador de Beilharz siempre es el fundamento de un nuevo producto. Tanto si se trata de una estructura más sencilla, como de una mayor seguridad del tráfico o mejor sostenibilidad, los productos de Beilharz solucionan problemas e incrementan la seguridad.

02 Desarrollo

El nombre Beilharz es símbolo de soluciones de alta calidad, cercanas al cliente y orientadas a la práctica. Debido a nuestros conocimientos específicos y a nuestra alta capacidad de fabricación, podemos hacer realidad sin problemas series pequeñas y especiales, además de nuestros productos estándar.

03 Prototipos y pruebas

Beilharz crea nuevos estándares en el sector del equipamiento vial y se toma muy en serio esa responsabilidad. Por ello, los nuevos productos se someten a distintos escenarios de pruebas.

04 Fabricación

Un proceso de fabricación seguro es decisivo para obtener un producto de alto nivel. Además de la fabricación de productos plásticos (extrusión, soplado de cuerpos huecos e inyección), Beilharz también domina el procesamiento de acero (conformado, soldadura, fresado, etc.).

05 Aseguramiento de la calidad

Nuestros productos se distinguen por su calidad y fiabilidad máximas. Cada componente es supervisado y comprobado durante el proceso de fabricación. Beilharz está certificada, entre otras, según las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

06 Servicio

Nuestros empleados son siempre un buen contacto en cuanto a cualificación y competencia profesional. Estaremos encantados de poner nuestros conocimientos a su disposición durante el asesoramiento, en la fase de oferta y pedido, y en la posventa.

4

Vorwärts!®

Nuestra misión desde 1907

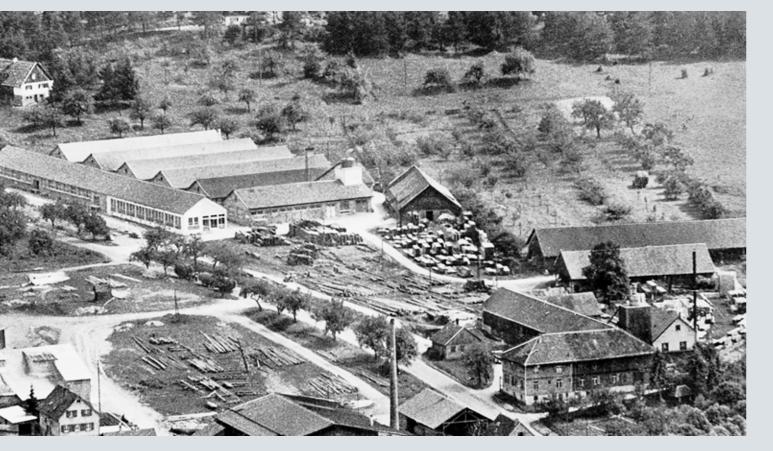


Marca Vorwärts® (Adelante) – nuestra misión desde 1907

El año 1907, Friedrich y Johannes Beilharz se hicieron cargo de los negocios de su padre Johannes y los prosiguieron con el nombre Gebrüder Beilharz. La fundación de la empresa Johannes Beilharz KG en 1938 marca el inicio de una historia de éxito sostenible. Desde 2008, Beilharz está dirigida por la cuarta generación de esta empresa familiar.

A través de la evolución continua y consecuente de su gama de productos, la empresa se ha convertido en el proveedor más importante de equipamiento vial, no solo en Alemania. Con su amplio y completo catálogo de productos, Beilharz ofrece calidad de un único proveedor.





En sus inicios, nuestra empresa producía molinos trituradores, lavadoras y carros con la conocida denominación de marca «Vorwärts®» (adelante, en alemán). En 1957, se registró la patente del primer poste delineador en forma de cuña. Este fue el primer hito en la historia de la empresa y la base de nuestro éxito actual.



La empresa **7**

Vorwärts!®

Pensamiento sostenible

Nuestra mirada está siempre puesta en el futuro

Como empresa con un gran afán innovador, tenemos siempre la vista puesta en las necesidades del mercado, aunque también en la sostenibilidad de nuestras acciones. Ya utilizamos en nuestros productos plásticos reciclados por nosotros mismos y la mayoría de ellos se fabrican con energía autogenerada.

Gracias al uso de tecnologías innovadoras, reducimos constantemente nuestras emisiones de CO₂, todo ello por el bien del medio ambiente.

El nuevo delineador Vorwärts® ¡es estándar con nosotros!

Le ayudamos a alcanzar sus objetivos medioambientales:

- Ciclo de vida cerrado: los antiguos postes guía se convierten en nuevos postes guía Vorwärts®.
 Y eso con propiedades técnicas, aspecto y calidad equivalentes.
- Mediante el uso de los delineadores Vorwärts® se ahorran de media unos 1,5 kg de CO₂ por cada cubierta del delineador. En comparación con los delineadores convencionales, que en su mayoría están hechos de material nuevo, esto supone un ahorro de aproximadamente el 72% de CO₂.
- Sólo en el mercado alemán relacionado con los postes delineadores, mediante el uso de los postes delineadores Vorwärts® se pudo alcanzar un impresionante ahorro de CO₂ de aprox.
 1.710 t al año.



Devolución

En el transcurso de la entrega de nuevos productos a nuestros clientes, recogemos viejos dañados en un ciclo. La devolución la realizan normalmente nuestros propios vehículos sobre bastidores intercambiables, lo que garantiza que el material no acabe en plantas incineradoras de residuos.

Reciclaje

El material recuperado se separa de sustancias extrañas como tierra, metal, madera o vidrio en la sede de nuestra empresa en Vöhringen - Alemania. A continuación, las antiguas cubiertas de postes delineadores se trituran, limpian y secan en nuestras propias instalaciones de reciclaje. Al final de estas operaciones, quedan escamas de HDPE para su posterior procesamiento.

Remanufacturación

Los copos de HDPE se funden, se homogeneizan y se someten a un filtrado posterior para eliminar de forma segura cualquier materia extraña que pueda quedar. Al final de este proceso de trabajo, se sigue transformando en gránulos grises, un reciclado formado por delineadores blancos con marcas de día y refuerzos negros.

Reprocesamiento

En nuestras propias instalaciones de producción, el reciclado gris, con la adición de nuevo material HDPE para la capa superior blanca exterior, se utiliza para fabricar nuestros postes delineadores Vorwärts® con la conocida calidad BEILHARZ. De este modo, reducimos considerablemente el uso de materias primas y energía en todo el proceso de producción, con lo que ahorramos aproximadamente un 72% de CO₂ por delineador.

Reutilización

Al final de la cadena de producción se encuentran nuestros delineadores Vorwärts®, probados y certificados según la norma DIN EN 12899-3, que ahora vuelven a utilizarse en carreteras y vías de tráfico. Por cierto, también los delineadores Vorwärts® pueden transformarse completamente en nuevos delineadores Vorwärts® tras su uso en nuestro ciclo cerrado de materiales. Vorwärts® - ¡Sosteniblemente bueno!





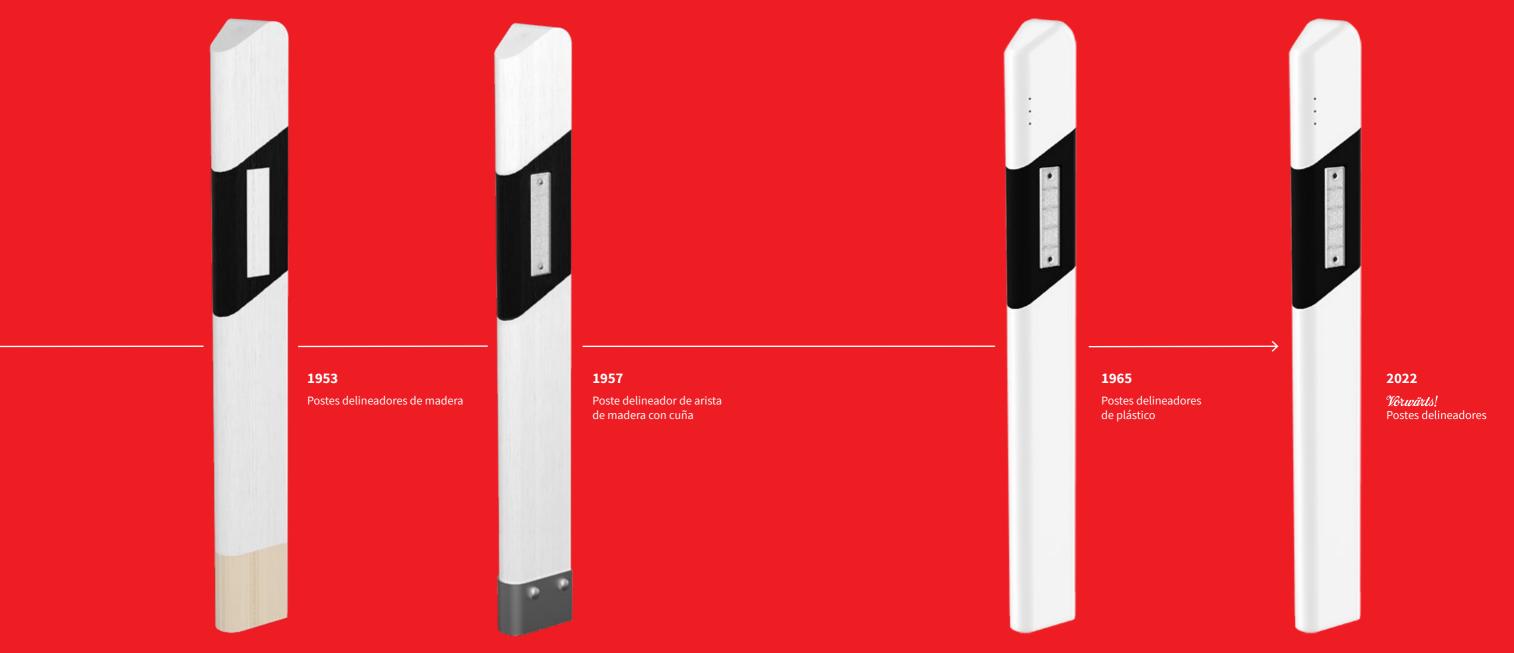






Youvirts.® Pensar más allá

El nombre Beilharz es símbolo de postes delineadores innovadores. La historia de nuestra empresa está jalonada por muchos hitos. Esté atento al próximo....



10 La empresa 11



Equipamiento vial

Calidad demostrada en todo el mundo





Aseguramiento de obras 58 Equipamiento de invierno 86

12

Postes delineadores

señales de tráfico verticales fijas según EN 12899-3

Calidad directamente del Fabricante



Beilharz se fabrican
a partir de una pieza con
una superficie absolutamente lisa. Por ello, estos
postes delineadores
no tienen cordones de
soldadura por los que
puedan romperse.

Están testados y homologados según norma DIN EN 12899-3 (certificado CE).



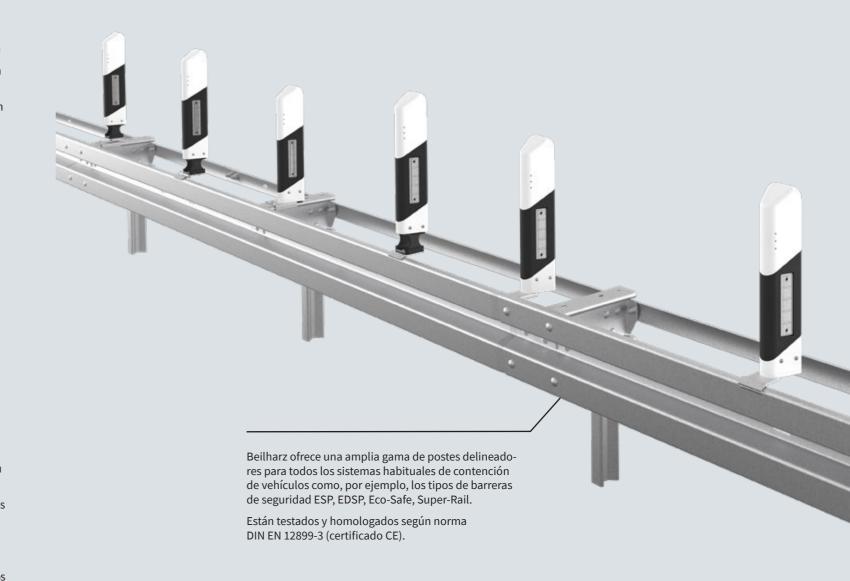


Calidad de BEILHARZ

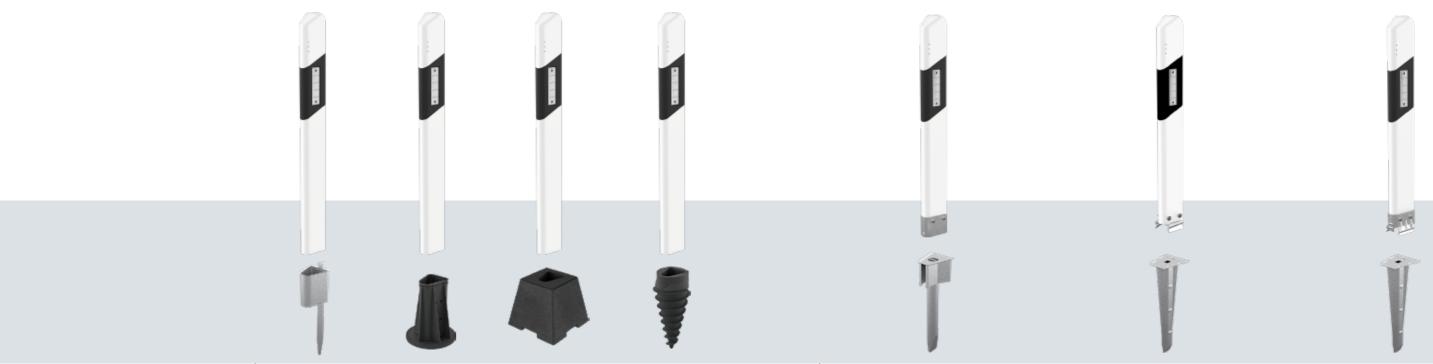
- poste delineador fabricado en polietileno de alta polietileno de alta densidad molecular (PE-HD-HM)
- superficie blanca con placa de día negra, que plana y soldada en toda la superficie
- cubiertas del poste delineador de una sola pieza sin soldaduras
- extremadamente robustas, resistentes a los rayos UV y al ozono
- resistentes al frío y al calor
- resistentes a ácidos y álcalis
- resistentes a los gases de escape y a la sal
- resistente a las cargas mecánicas y al desprendimiento de piedras
- refuerzo del grosor de la pared en zonas críticas para una estabilidad aún mayor
- superficie lisa, lo que facilita su limpieza y cuidado para reflectores en cavidades empotradas
- orificio de serie para recibir las flechas de información telefónica
- probado y homologado según DIN EN 12899-3 (certificado CE)

A la medida de sus necesidades

- postes delineadores en diferentes variantes para su instalación en el arcén de la calle
- poste delineador para montaje en diversos sistemas de retención de vehículos
- accesorios opcionales para funciones de control ampliadas
- diferentes grosores de pared para diferentes requisitos
- diversos refuerzos para una mayor resistencia a los esfuerzos mecánicos
- retrorreflectores de diferentes clases y colores



Postes delineadores 15



	·	
	Postes delineadores con base	Postes delineadores de arista
Тіро	LP 611	LP 311 LP 315 LP 316
Longitud del poste	120 cm	105 cm
Espesores	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales
Cara inferior	abierta / cerrada	con cuña para levantar para abrir
Refuerzo	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condiciones invernales de hasta Ø 50 mm	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condiciones invernales de hasta Ø 50 mm
Longitud del refuerzo	50 cm / 75 cm / 100 cm	50 cm / 75 cm
Opciones	Base insertable de metal con placa en T en la parte trasera¹ Base insertable de metal con chapa semicircular en la parte trasera² Base insertable de metal con tubo redondo³ Base para soterrar plástica⁴con 6 nervios de refuerzo verticales peso aprox. 0,55 kg, dimensiones D x H aprox. Ø 25 x 30 cm Base insertable de metal con tubo redondo³ Base para soterrar plástica⁴con 6 nervios dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg dimensiones L x A x H aprox. 30 x 30 x 25 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg altura aprox. 46 cm Base de hormigón 6 peso aprox. 24 kg altura aprox. 46 cm	Parte inferior de tubo redondo 10 especial para LP 311 con cuña, pestaña y chapa de soporte Parte inferior universal con cuña y pestaña 11 Parte inferior universal para insertar con taladro con cuña y pestaña 14 Parte inferior universal para insertar con taladro con cuña y pestaña 14 Parte inferior universal para insertar con taladro 14 Parte inferior universal 13 Parte inferior universal para insertar con taladro 14 Parte inferior universal 13 Parte inferior universal 13 Parte inferior universal 13 Parte inferior universal 13 Parte inferior universal 14
Opción de protección del núcleo del perfil	Protección del núcleo del perfil en la parte inferior y soplado fijo en la parte superior – ecológico y fiable a largo plazo	













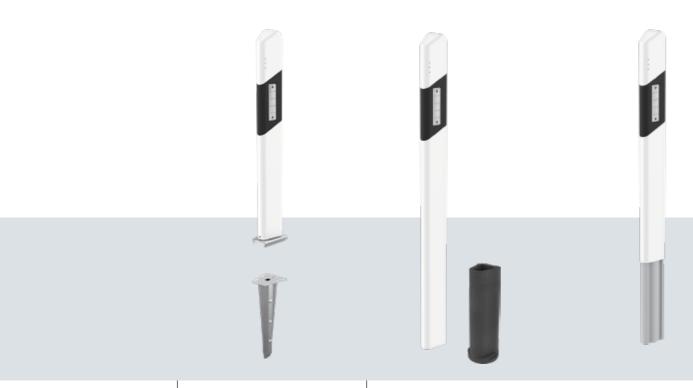












	Postes delineadores elevables	Postes delineadores soterra	dos
Tipo	LP 317	LP 621	LP 624
Longitud del poste	105 cm	160 cm / 150 cm / 145 cm	160 cm (cubierta 105 cm)
Espesores	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales	
Cara inferior	para abrir	abierta / cerrada	abierta
Refuerzo	Núcleo del perfil con mecanismo de elevación	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condicio- nes invernales de hasta Ø 50 mm	Núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condicio- nes invernales de hasta Ø 50 mm
Longitud del refuerzo	-	100 cm / 155 cm	155 cm
Opciones	Parte inferior universal ¹⁵ Parte inferior universal para insertar con taladro ¹⁴	Base reciclada tipo 160 ¹⁶ peso aprox. 10,5 kg Ø 20 cm, altura 60 cm profundidad de inserción 55 cm	-
		Base reciclada tipo 150 ¹⁷ peso aprox. 9 kg Ø 20 cm, altura 50 cm profundidad de inserción 45 cm	
		Base reciclada tipo 145 ¹⁸ peso aprox. 8,5 kg Ø 20 cm, altura 45 cm profundidad de inserción 40 cm	
		Seguro antiextracción 19 (con / sin)	











Otras opciones

de postes delineadores Beilharz



Postes delineadores con reflector de advertencia de animales integrado disponible en todos los modelos



Postes delineadores con taladro en el cabezal para varillas de guiado para condiciones invernales (también disponible en combinación con refuerzo del núcleo del perfil para

la mayor estabilidad posible)



para estacionar en variante con remaches, tornillos o clips disponible en todos los modelos

Postes delineadores con bulto



Postes delineadores con varillas de guiado para condiciones invernales extraíbles integradas disponibles en modelo triangular o redondo



Postes delineadores con indicador de día de distinto color en una o en ambas caras



El cierre de seguridad integrado en el núcleo del perfil: fiabilidad duradera y respetuosa con el medio ambiente



	Postes delinea	adores con barr	era de segurida	d								
Тіро	LP 536	LP 536 FLEX	LP 539	LP 539 FLEX	LP 540	LP 540 FLEX	LP 544	LP 544 FLEX	LP 544 Multi-Flex	LP 548	LP 549	LP 549 FLEX
Longitud del poste			55	cm					55 (cm		
Espesores			3 mm / 4,5 mm / es	spesores especiales					3 mm / 4,5 mm / es	pesores especiales		
Elemento de fijación	Elemento de fijación de acero¹ para todos los tipos de barreras de seguridad ESP, DSP, EDSP, DDSP Montaje al ras de la barrera de seguridad con el tornillo M16 existente	Elemento de fijación de acero¹ con función de elevación con elemento FLEX para todos los tipos de bareras de seguridad ESP, DSP, EDSP, DDSP Montaje al ras de la barrera de seguridad con el tornillo M16 existente	Elemento de fijación atornillado ² para los tipos de barreras de seguridad distanciadoras EDSP, DDSP Montaje en la pieza distanciadora de la barrera de seguridad	Elemento de fijación atornillado² con función de elevación con elemento FLEX para los tipos de barreras de seguridad distanciadoras EDSP, DDSP Montaje en la pieza distanciadora de la barrera de seguridad	Fijación con doble garra ³ para los tipos de barreras de segu- ridad con poste abierto arriba Montaje directo en el poste Sigma 100 o IPE 100 de la barrera de seguridad	Fijación con doble garra³ con función de elevación con elemento FLEX para los tipos de barreras de segu- ridad con poste abierto arriba Montaje directo en el poste Sigma 100 o IPE 100 de la barrera de seguridad	Elemento de fijación de fundición maleable* o de acero ⁵ para todos los tipos de barreras de seguridad ESP, DSP, EDSP, DDSP, Super-Rail Montaje en larguero en cualquier punto de la barrera de seguridad con 2 tornillos hexagonales M10	Elemento de fijación de fundición maleableª o de acero 5 con función de elevación con elemento FLEX para todos los tipos de barreras de seguridad ESP, DSP, EDSP, DDSP, Super-Rail Montaje en larguero en cualquier punto de la barrera de seguridad con 2 tornillos hexagonales M10	Elemento de fijación de acero con función de elevación con elemento FLEX y bisagra con ajuste continuo para ajustar a distintos ángulos Para todos los tipos de barreras de seguridad ESP, DSP, EDSP, DDSP, Super-Rail Montaje en larguero en cualquier punto de la barrera de seguridad con 2 tornillos hexagonales M10	Elemento de fijación con clip de acero 7 desplazado hacia delante para montaje en barreras de seguridad con pasamanos Montaje en larguero en cualquier punto de la barrera de seguridad con 2 tornillos hexagonales M10	Elemento de fijación de acero para montaje en los tipos de barre- ras de seguridad con poste C abierto (p.ej., C-100 o C-125), poste Sigma-100	Elemento de fijación de acero con función de elevación con elemento FLEX para montaje en los tipos de barreras de seguridad ⁸ con poste C abierto (p.ej., C-100 o C-125), poste Sigma-100
Opciones	CO	elemento de fijac	Fijación de ión con puente atornill	e cubierta y ado (en los postes deli	neadores sin FLEX)			elemento de fi	Fijación de jación con puente atornilla	,	dores sin FLEX)	



	Postes delineadores con bar	rera de seguridad	
Тіро	LP 546	LP 541	LP 541 FLEX
Longitud del poste		55 cm	
Espesores		3 mm / 4,5 mm espesores especiales	
Elemento de fijación	Elemento de fijación atornillado para barrera de seguridad con perfil cuadrangular ⁹ Montaje en el perfil cuadrangular	Elemento de fijación de acero para muro corredizo de hormigón ¹⁰ Montaje en el muro corredizo de hormigón	Elemento de fijación de acero para muro corredizo de hormigón con función de elevación con elemento FLEX Montaje en el muro corredizo de hormigón
Opciones		e cubierta y con puente atornillado	ninguno





Poste delineador	internacional
------------------	---------------

Тіро	Poste redondo Ø 120 mm, 1,20 m	Poste redondo Ø 120 mm, 1,40 m	Autopista / carretera suiza
Descripción	Postes delineadores con base	Postes delineadores soterrados	Postes delineadores con base/soterrados
Longitud del poste	120 cm	140 cm	120 cm a 160 cm
Espesores	3 mm / 4,5 mm espesores especiales	3 mm / 4,5 mm espesores especiales	3 mm / 4,5 mm espesores especiales
Cara inferior	abierta / cerrada	abierta / cerrada	abierta / cerrada
Refuerzo	sin	sin	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condicio- nes invernales de hasta Ø 50 mm
Longitud del refuerzo	-	-	50 cm / 75 cm / 100 cm / 155 cm
Perfil LP	redondo Ø 120 mm	redondo Ø 120 mm	triangular
Reflectores	40 x 180 mm Ø 60 mm	40 x 180 mm Ø 60 mm	80 x 120 mm / 80 x 240 mm Ø 80 mm
Opciones	con /sin reflector de advertencia de animales integrado con /sin seguro antitorsión con ensanche en parte inferior a Ø 140 mm (tipo Grisones)	con seguro antiextracción con/sin reflector de advertencia de animales integrado	con/sin seguro antiextracción con/sin reflector de advertencia de animales integrado Todos los tipos también están dispo- nibles en forma de poste delineador para barrera de seguridad con todos los elementos de fijación



Equipamiento vial



	Poste delineador internacional					
Tipo	EAST	Bélgica triangular	Bélgica plano	Países Bajos plano	Suecia nórdica	Polonia
Descripción	Postes delineadores soterrados	Postes delineadores soterrados	Postes delineadores soterrados	Postes delineadores soterrados	Postes delineadores con base/sote- rrados o con barrera de seguridad	Postes delineadores con base/sote- rrados o con barrera de seguridad
Longitud del poste	100 cm a 200 cm	120 cm	112 cm y 140 cm	112 cm y 140 cm	0,55 a 1,60 m	0,55 a 1,60 m
Espesores	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales	3 mm / 4,5 mm / espesores especiales
Cara inferior	-	abierta / cerrada	-	-	abierta / cerrada	abierta / cerrada
Refuerzo	-	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condiciones invernales de hasta Ø 50mm	-	-	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condi- ciones invernales de hasta Ø 50 mm	sin / núcleo de tubo / núcleo del perfil con abertura para varillas de guiado para condi- ciones invernales de hasta Ø 50 mm
Longitud del refuerzo	-	50 cm / 75 cm / 100 cm			50 cm / 75 cm / 100 cm / 155 cm	50 cm / 75 cm / 100 cm / 155 cm
Perfil LP	120 x 3 mm, semicircular/flexible	triangular	100 x 3 mm, semicircular/flexible	100 x 3 mm, semicircular/flexible	triangular	triangular
Reflectores	p.ej., 40 x 100 mm o 40 x 180 mm, hay otras dimensiones disponibles	80 x 120 mm, en ambos lados	40 x 180 mm	40 x 180 mm	40 x 180 mm, en ambos lados	40 x 180 mm, en ambos lados
Opciones	con/sin marcado negro Longitudes especiales disponibles	con/sin seguro antiextracción	con seguro antiextracción, ayuda de montaje y ayuda de apilado	con seguro antiextracción, ayuda de montaje y ayuda de apilado	Montaje sobre bases o barreras de seguridad (véase el modelo de poste delineador correspondiente)	Montaje sobre bases o barreras de seguridad (véase el modelo de poste delineador correspondiente)
					con/sin varilla de guiado para con- diciones invernales integrada	con/sin varilla de guiado para con- diciones invernales integrada
					con/sin reflector de advertencia de animales integrado	con/sin reflector de advertencia de animales integrado
		•	'	1		1



Reflectores

Testado según norma EN-12899



Reflectores para muros corredizos de hormigón

Tipo	Reflector TOP	Reflector SIDE	Reflector para dispositivos de seguridad móviles
Modelo	Reflector multicámara o reflector de microesferas de vidrio (con reflexión a uno o a ambos lados)	Reflector multicámara o reflector de microesferas de vidrio (con reflexión a uno o a ambos lados)	Reflector plástico (con reflexión a uno o a ambos lados)
Dimensiones	80 x 120 mm	80 x 120 mm	Carcasa 130 x 22 mm Reflector 120 x 18 mm Diámetro del orificio 5,5 mm
Color del reflector	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo
Índices de reflexión	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	-
Test	según norma EN 12899	según norma EN 12899	Prueba BASt según los reflectores para dispositivos de seguridad móviles
Cuerpo de plástico	blanco	blanco	blanco / amarillo
Montaje	Para montaje sobre muros corredizos de hormi- gón, barreras de seguridad con perfil cuadrangular	Para montaje lateral en muros corredizos de hor- migón y muros de túneles	Para atornillar o para adherir

Reflectores

Testado según norma EN-12899

	Reflectores para postes deli	ores para postes delineadores					
Tipo	Reflectores de clic	Reflector con orificio	Reflector extrarresistente	Reflector 80 x 120 mm	Reflector de microesferas de vidrio	Reflectores para varillas de guiado	
Modelo	Reflector multicámara	Reflector multicámara	Reflector multicámara	Reflector multicámara	Reflector de microesferas de vidrio	Reflector multicámara	
Dimensiones	40 x 180 mm Ø 60 mm	40 x 180 mm Ø 60 mm / Ø 80 mm	40 x 180 mm Ø 60 mm / Ø 80 mm	80 x 120 mm / 80 x 240 mm	40 x 180 mm / 80 x 120 mm Ø 60 mm / Ø 80 mm	18 x 120 mm	
Color del reflector	blanco / amarillo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo *	blanco / rojo *	
Índices de reflexión	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	-	Clase 1 según norma EN 12899	
Test	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	Prueba BASt según reflectores para dispositivos de seguridad móviles	
Montaje	con conector rápido fijo	con remaches o tornillos	como reflector de clic, con remaches o tornillos	con remaches o tornillos	con remaches o tornillos	con remaches o tornillos	

Reflectores para barreras de seguridad

	Trentector to para barreras a					
Тіро	Reflector encajable	Reflector encajable 2	Soporte angular doble	Reflector con estribo	Reflector trapezoidal	Reflector trapezoidal encajable
Modelo	Reflector multicámara o reflector de microesferas de vidrio	Lámina RA2/RA3 semicircular	Reflector multicámara o reflector de microesferas de vidrio	Reflector multicámara o reflector de microesferas de vidrio	Reflector multicámara	Reflector multicámara
Dimensiones	Ø 60 mm	40 x 160 mm	Ø 60 mm	80 x 120 mm	180/45 mm, 70 mm (lado x altura)	180/45 mm, 70 mm (lado x altura)
Color del reflector	blanco / rojo / amarillo *	blanco / rojo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo / rojo *	blanco / amarillo / rojo *
Índices de reflexión	Clase 2 según norma EN 12899	RA2 o RA3 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899	Clase 2 según norma EN 12899
Test	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899	según norma EN 12899
Cuerpo	Plástico negro	Plástico negro	Acero cincado	Plástico blanco	Plástico blanco	Plástico negro
Montaje	En los tipos de barreras de seguridad con orificio longitudinal	En los tipos de barreras de seguridad con orificio longitudinal	Barreras de seguridad de acero con tornillo M16 en la junta de la barrera	Superposición en la barrera de seguridad sin atornilladura para barreras de seguridad con perfil A	En el tornillo M16 para barreras de seguridad con perfil A	En los tipos de barreras de seguridad con orificio longitudinal y perfil A

El reflector general de advertencia de animales

Un sistema con muchas ventajas



Propiedades de reflexión óptimas

Mediante la combinación del cuerpo base de color azul transparente o totalmente transparente con amortiguación de aluminio en la parte trasera se crean los colores azul claro o blanco plateado. Estas tonalidades permiten la mayor reflexión posible de la luz, al mismo tiempo que la percepción óptica por parte de los animales.

Reflexión horizontal

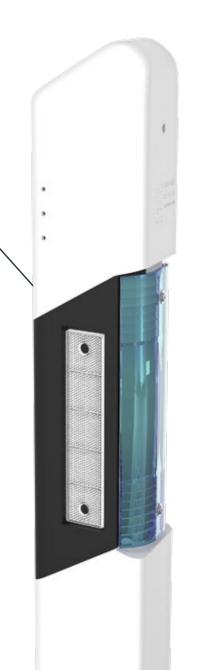
Con un ángulo de emisión horizontal de 120° se ilumina toda la zona situada detrás del poste delineador, de modo que se crea la mayor barrera posible para los animales.

Reflexión vertical

Las láminas integradas en el reflector generan destellos de luz con el fin de compensar los terraplenes y pendientes de -20° a +20° del terreno posterior. Le lente central ligeramente convexa del reflector proporciona además una luz homogénea uniforme en la zona plana.

Todas las ventajas del producto de un vistazo

- Reflector de advertencia de animales hecho de plástico resistente a impactos con amortiguación y sellado de aluminio en la parte trasera
- Forma semicircular aplanada con 250 mm de longitud, la mayor superficie reflectante de todos los sistemas de advertencia de animales
- Su superficie absolutamente lisa garantiza las mejores propiedades de autolimpieza y estabilidad posibles
- · Peso reducido
- Azul claro, blanco plateado, posibilidad de colores
- Uso universal para todo tipo de terrenos (terreno llano, pendiente y valle)
- Comprobado luminotécnicamente por el Instituto de Luminotecnia de la Universidad de Karlsruhe
- Resistente a la sal invernal y a las inclemencias meteorológicas
- Montaje posterior con carcasa de plástico o variante integrada en el poste delineador





Placas de parada de hierba

para contener el crecimiento de las plantas

Circuito de reciclaje

Por una producción sostenible y eficiente con los recursos, utilizamos exclusivamente material reciclado.



Nervaduras de refuerzo para una alta estabilidad



Línea de separación perforada para montaje



Elemento de cierre posterior



Para postes delineadores (redondos)

Para postes delineadores (cuadrados)

Para postes de barrera de seguridad

• Se suministra completamente cerrado

• Línea de separación premarcada con

elemento de cierre para montaje posterior

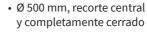
• 500 x 500 mm, espesor del material

8 mm y completamente cerrado

· Posición del recorte a su elección

• Granulado de goma

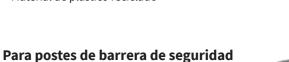
C-100



- Recorte con efecto de sujeción
- Material de plástico reciclado con nervaduras de refuerzo

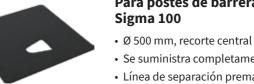
Para postes delineadores (cuadrados)

- 300 x 300 mm, recorte central y completamente cerrado
- Hecho a medida para las bases recicladas de los tipos 160, 150, 145
- Material de plástico reciclado





- Se suministra completamente cerrado
- Línea de separación premarcada con elemento de cierre para montaje posterior
- Material de plástico reciclado con nervaduras de refuerzo



Para postes de barrera de seguridad C-125

- Ø 500 mm, recorte central
- Se suministra completamente cerrado
- Línea de separación premarcada con elemento de cierre para montaje posterior
- Material de plástico reciclado con nervaduras de refuerzo



Para postes de tubo Ø 42 mm, Ø 60 mm y Ø 76 mm

• Ø 500 mm, recorte central

• Ø 500 mm, recorte central

• Material de plástico reciclado

con nervaduras de refuerzo

- Se suministra completamente cerrado
- Línea de separación premarcada con elemento de cierre para montaje posterior
- Material de plástico reciclado con nervaduras de refuerzo



Para postes de barrera de seguridad C-100/C-125, Sigma 100, poste de tubo o recorte individual

- 500 x 500 mm, espesor del material 8 mm y completamente cerrado, también disponible opcionalmente con cierre dentado
- Posición del recorte a su elección
- Disponible para todos los postes de barrera de seguridad habituales como, p.ej., C-100, C-125, Sigma y postes de tubo (la ilustración muestra el C-100)
- · Granulado de goma



32 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas. Placa de parada de hierba 33

Señal de tráfico - VARIO

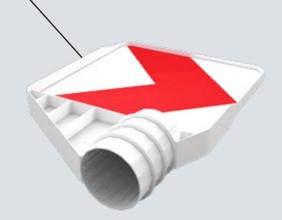
Prevención y reducción de accidentes

Testado en ensayos de colisión

Señales de guiado en curva VARIO

Las señales de guiado en curva VARIO, desarrolladas por iniciativa y en estrecha cooperación con el Ministerio de Circulación e Infraestructuras de Baden-Württemberg, sirven para la señalización en diferentes ámbitos de aplicación. En primer lugar, se utilizan como seguridad en curvas de radios estrechos y en trayectos peligrosos para motocicletas y sirven para evitar y reducir considerablemente las lesiones en los accidentes con vehículos de dos ruedas.

Gracias a sus resultados positivos, las señales de guiado en curva VARIO se han adoptado como **nuevo** estándar en la MVMot 2021. Posteriormente, las señales de guiado en curva VARIO se han utilizado con éxito en distintas regiones alemanas (p.ej., Baviera, Baden-Württemberg, Hesse, etc.), así como en otros países europeos (p.ej., Austria, Suiza).





Señales de guiado en curva angulares VARIO

Iniciadas por el grupo de trabajo FGSV de la MVMot 2018, las señales de guiado en curva angulares VARIO se desarrollaron para evitar y reducir considerablemente las lesiones en accidentes con vehículos de dos ruedas. Han sido homologadas por los ministerios de circulación de los estados federales alemanes. Con las señales de guiado en curva angulares VARIO, completamos nuestra gama ya existente, ya que también es posible señalizar perfecta y rápidamente los trayectos de curvas estrechas.



VARIO-Modular

Nuestro sistema VARIO-Modular es el desarrollo posterior de nuestras populares señales intercambiables

Por un lado, se emplean para el **uso estacionario** y sirven para aumentar la seguridad vial en los trayectos en círculo, las entradas y salidas de carreteras y las rotondas.

Por otro lado, el sistema VARIO-Modular ofrece una identificación y protección aún más flexible, rápida y segura de las **obras itinerantes y que se realizan**

Sistema de soportes VARIO

Para el montaje de los componentes del sistema, recomendamos el uso de los postes de soporte VARIO para el montaje en las bases de postes delineadores o los postes redondos VARIO para el montaje en los casquillos de bases de acero para señales.

La solución completa es un equipamiento de tráfico que se solicita y no se trata de una señal de circulación de acuerdo con el reglamento de circulación. No requiere ningún permiso especial.

34 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas. Señal de tráfico – VARIO **35**

¡Lo probamos!

Para que pueda volver seguro a casa ...

Una de cada cinco muertes en accidente de tráfico en Baden-Württemberg es un motociclista

(2019 y 2020). Las señales de guiado en curva habituales hechas de metal suponen un riesgo potencial alto para los motociclistas. Por este motivo, Beilharz ha desarrollado y probado con éxito los sistemas VARIO de plástico.

Ensayo de colisión 1: Señales de guiado en curva y postes de tubo metálicos



Colisión de una persona contra un poste de tubo en la zona del pecho/brazo



Poste de tubo de metal (montaje con taladro en el núcleo de Ø 60 mm)



Señales de guiado en curva de metal

Ensayo de colisión 2: Señales de guiado en curva angulares VARIO sobre postes de soporte VARIO de plástico



Colisión de una persona contra un poste de soporte en la zona de cabeza/cuello/pecho



Base reciclada tipo 160



Postes de soporte VARIO de plástico con refuerzo de perfil



Señales de guiado en curva angulares VARIO de plástico

Ensayo de colisión 3: VARIO-Modular CUADRADO sobre poste redondo VARIO de plástico



Colisión de una persona contra un poste de soporte en la zona del pecho

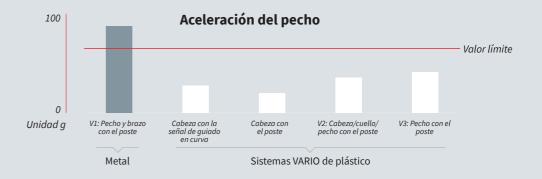


Poste redondo VARIO de plástico (montaje con taladro en el núcleo de Ø 60 mm)



VARIO-Modular CUADRADO de plástico

Aceleración de la cabeza a res Valor límite En cada ensayo de colisión 1 motocicleta Unidad q V1: Pecho y brazo con el poste Metal Sistemas VARIO de plástico Velocidad de colisión 2000 HIC (valor de impacto en la cabeza) 60 km/h Valor límite V1: Pecho y brazo con el poste Sistemas VARIO de plástico Crashtest-Dummy con mono Metal de seguridad



Resultado convincente



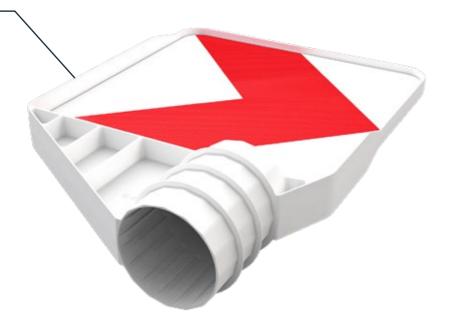
Por encima del valor límite biomecánico, el motociclista tiene una probabilidad de supervivencia reducida. Una persona, sobre la base de los resultados de medición obtenidos, no podría sobrevivir a una colisión contra un poste de tubo metálico. Una persona, sobre la base de los resultados de medición obtenidos, podría sobrevivir bien a una colisión contra un sistema de plástico VARIO.

Señales de guiado en curva VARIO

Prevención y reducción de accidentes

Características del producto

- Soporte para señales de circulación apto para postes de soporte VARIO de forma triangular y postes redondos VARIO
- Manguito superponible con una profundidad de inserción aprox. de 200 mm con conector rápido interior
- Posibilidad de ajuste a diferentes ángulos en saltos de 22,5° (fijados con tornillos)
- Instalación segura con direccionamiento óptimo simultáneo hacia la calzada
- Lámina con señal de circulación 625 en uno o en ambos lados
- Alta seguridad y visibilidad óptima
- Montaje rápido y sin complicaciones
- Sustitución sencilla en caso de daños





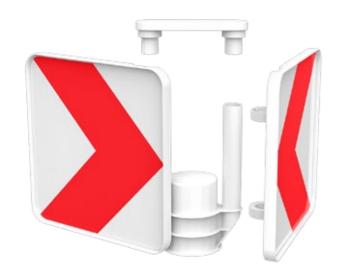
Características técnicas

- Plástico resistente a impactos e inastillable
- Plástico blanco saturado
- De forma estable y flexible
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos, resistente a impactos a baja temperatura
- Esquinas redondeadas y borde de protección con lámina perimetral
- Dimensiones totales aprox. 720 x 520 x 165 mm con superficie adhesiva de aprox. 510 x 510 mm
- Lámina de señal de circulación de tipo RA2/C 500 x 500 mm
- Peso aprox. 1,65 kg, láminas incluidas

Instalación	Pegado de la lámina	Lado trasero	Lado delantero
Borde derecho de la calzada para curvas a izquierda	Lado trasero mirando a la derecha Lado delantero mirando a la izquierda		
Borde derecho de la calzada para curvas a izquierda	Lado trasero sin nada Lado delantero mirando a la izquierda		
Borde derecho de la calzada para curvas a derecha	Lado trasero sin nada Lado delantero mirando a la derecha		
Borde izquierdo de la calzada para curvas a derecha	Lado trasero mirando a la derecha Lado delantero sin nada		

Señales de guiado en curva angulares VARIO

Prevención y reducción de accidentes

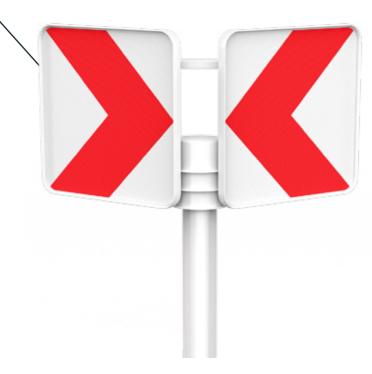


Características técnicas

- Plástico resistente a impactos e inastillable
- Plástico blanco saturado
- De forma estable y flexible
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos, resistente a impactos a baja temperatura
- Esquinas redondeadas y borde de protección con lámina perimetral
- Dimensiones de la lámina 500 x 500 mm
- Lámina de señal de circulación de tipo RA2/C
- Peso total aprox. 3,2 kg, láminas incluidas

Características del producto

- Soporte para señales de circulación apto para postes de soporte VARIO de forma triangular y postes redondos VARIO
- Manguito superponible con una profundidad de inserción aprox. de 200 mm con conector rápido interior
- Posibilidad de ajuste a diferentes ángulos en saltos de 22,5° (fijados con tornillos)
- Ajuste variable del ángulo de las dos señales individuales in situ
- Montaje rápido y sin complicaciones
- Sustitución sencilla de los cuatro componentes individuales en caso de daños



Sistema de soportes VARIO

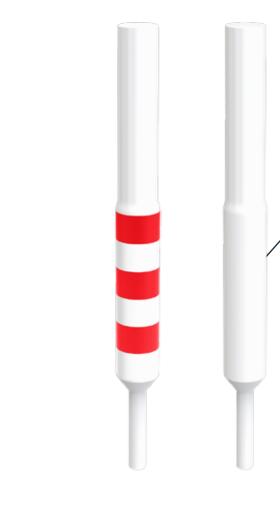
Compatible con productos de la gama VARIO

Postes de soporte VARIO

- Poste de plástico de forma triangular
- Perfil de base análogo al poste delineador VZ620 (sin indicador de día ni reflectores)
- Material y características análogas al poste delineador VZ620 (conforme CE según norma EN 12899-3)
- Disponibles longitudes de 0,30 1,60 m
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos, resistente a impactos a baja temperatura, flexible y de forma estable
- Montaje en bases habituales para postes delineadores (se recomienda la base reciclada tipo 145 o 160)
- Montaje con soporte de metal para fijación a los sistemas de contención de vehículos ya existentes

Poste redondo VARIO

- Poste de plástico con diámetro aprox. de 150 mm
- Disponibles longitudes de 1,50 1,80 m
- Alojamiento inferior para casquillos de suelo con diámetro de 60 mm
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos, resistente a impactos a baja temperatura, flexible y de forma estable
- Equipamiento opcional con lámina cilíndrica roja-blanca de tipo RA2/C
- Montaje en zócalos esmerilados de señalización disponibles en el mercado con diámetro de 60 mm en versión de fundición con anillo de apriete o adaptados para bloqueo rápido



VARIO-Modular

para uso estacionario



VARIO-Modular CUADRADO

- Dimensiones de la lámina 500 x 500 mm
- Peso aprox. 1,5 kg
- Disponible con todas las láminas de señales de circulación
- Posibilidad de diseños especiales siguiendo las instrucciones del cliente

VARIO-Modular REDONDO

- Diámetro de lámina 600 mm
- Tamaño de señal 2
- Peso aprox. 1,5 kg
- Disponible con todas las láminas de señales de circulación
- Posibilidad de diseños especiales siguiendo las instrucciones del cliente

Características del producto

- Soporte de señales de circulación apto para postes de soporte VARIO de forma triangular y soportes redondos VARIO
- Montaje rápido y sin complicaciones
- Sustitución sencilla en caso de daños
- Plástico resistente a impactos e inastillable
- Plástico blanco saturado
- De forma estable y flexible
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos
- Esquinas redondeadas y borde de protección con lámina perimetral
- Lámina de señal de circulación de tipo RA2/C



VARIO-Modular

para obras de construcción móviles y de corta duración

Características del producto

- Soporte superponible para señales de circulación apto para todos los postes delineadores habituales en Alemania
- · Todos los elementos individuales pueden superponerse por separado o combinarse unos encima de otros
- Montaje rápido y sin complicaciones
- Plástico resistente a impactos e inastillable
- Plástico blanco saturado
- De forma estable y flexible
- Resistente a rayos UVA y a los ácidos
- Esquinas redondeadas y borde de protección con lámina perimetral
- Lámina de señal de circulación de tipo RA2/C
- Estable de conformidad con las directrices de instalación TL, el modelo depende de la tabla
- Brazo VARIO para mantener el perfil de zona iluminada y las alturas de instalación conforme a RSA



Estabilidad de conformidad con las directrices de instalación TL ¹⁷
Requisitos del poste delineador Beilharz como sistema de sonorte

	Combinaciones	Requisitos del poste delineador Beilharz como sistema de soporte
-	1 triángulo (o redondo)	postes delineadores con base mín. 3,0 mm
	1 triángulo 1 señal adicional	postes delineadores con base mín. 3,0 mm con núcleo de tubo de 0,75 m
	2 redondos 1 señal adicional	postes delineadores con base mín. 3,0 mm con núcleo de perfil de 0,75 m
	1 triángulo, 1 redondo 1 señal adicional	postes delineadores con base mín. 3,0 mm con núcleo de perfil de 0,75 m
	1 triángulo 2 redondos	postes delineadores con base mín. 4,5 mm con núcleo de perfil de 0,75 m





- Tamaño de lámina longitud lateral 900 mm
- Tamaño de señal 2
- Peso aprox. 1,4 kg

Combinable con

- VARIO-Modular SEÑAL ADICIONAL con acoplamiento integrado
- VARIO-Modular REDONDO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular CUADRADO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular BRAZO con acoplamiento integrado



VARIO-Modular REDONDO

- Tamaño de lámina Ø 600 mm
- Tamaño de señal 2
- · Peso aprox. 1,5 kg

Combinable con

- VARIO-Modular SEÑAL ADICIONAL con acoplamiento integrado
- VARIO-Modular TRIÁNGULO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular CUADRADO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular REDONDO adicional con acoplamiento separado
- VARIO-Modular BRAZO con acoplamiento integrado



VARIO-Modular SEÑAL ADICIONAL

- Dimensiones de la lámina 330 x 600 mm
- Tamaño de señal 2
- Peso aprox. 1,2 kg

Combinable con

- VARIO-Modular TRIÁNGULO mediante acoplamiento integrado en la SEÑAL ADICIONAL
- VARIO-Modular REDONDO mediante acoplamiento integrado en la SEÑAL ADICIONAL
- VARIO-Modular CUADRADO mediante acoplamiento integrado en la SEÑAL ADICIONAL
- otro VARIO-Modular SEÑAL ADICIONAL con acoplamiento integrado
- VARIO-Modular BRAZO con acoplamiento integrado



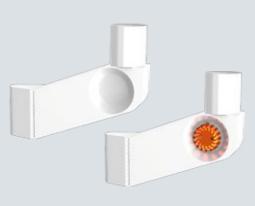
Disponible con todas las señales de circulación de tamaño 2. Posibilidad de diseños especiales siguiendo las instrucciones del cliente.

VARIO-Modular CUADRADO

- Dimensiones de la lámina 500 x 500 mm
- Peso aprox. 1,5 kg

Combinable con

- VARIO-Modular SEÑAL ADICIONAL con acoplamiento integrado
- VARIO-Modular TRIÁNGULO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular REDONDO con acoplamiento separado
- otro VARIO-Modular CUADRADO con acoplamiento separado
- VARIO-Modular BRAZO con acoplamiento integrado



VARIO-Modular BRAZO

- Para mantener el perfil de zona iluminada y las alturas de instalación conforme a RSA
- Para aumentar la distancia con respecto al borde de la calzada
- Posibilidad de alojamiento para lámparas de destellos LED

Combinable con

- Poste delineador de carretera de forma triangular
- Componentes VARIO-Modular

VARIO-Modular ACOPLAMIENTO

• Elemento de unión para VARIO-Modular TRIÁNGULO, REDONDO y CUADRADO







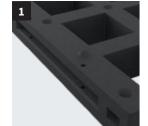


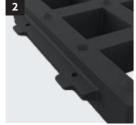
Placas de parada de hierba

para trayectos de carretera en línea recta y zona de curvas

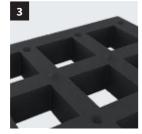
Encontrará una recomendación de montaje en beilharz.eu



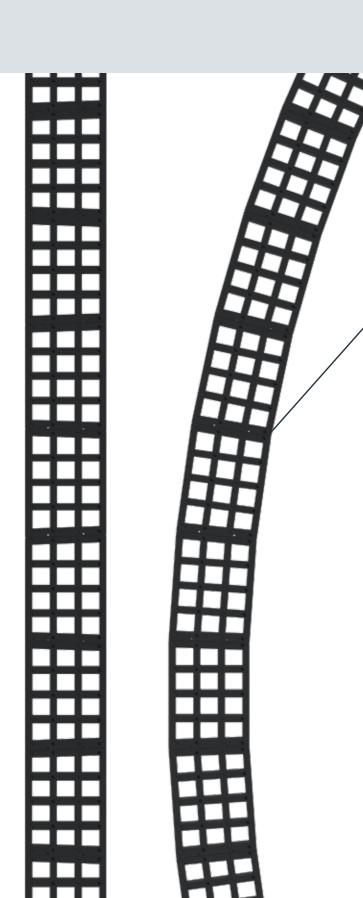




Montaje sencillo mediante un **sistema de ranura** y resorte con dos orificios para una fijación longitudinal óptima



Bandas acústicas



Características del producto

- Alta capacidad de carga de hasta 700 t/m² de superficie cubierta, corresponde al peso de un vehículo de aprox. 48 t con 4 puntos de apoyo (4 ruedas)
- Resistencia perfecta y montaje sencillo con el sistema de ranura y resorte
- Resistente a aceites y ácidos
- Posibilidad de cubrir con plantas hasta el 49 % de la superficie libre
- Posibilidad de trayectos de curva en pasos de 2° 4°
- Absorción natural de las precipitaciones gracias a su reducido sellado superficial
- Resistencia a la presión de la rejilla para césped con certificado TÜV
- Equipado cada uno con 2 orificios en la ranura y el resorte para una eventual fijación longitudinal
- Mayor seguridad del tráfico gracias a las bandas
- Uso de material reciclado y reprocesado

Características técnicas

- Dimensiones 654 x 460 x 65 mm
- Medidas de montaje 620 x 460 x 65 mm
- Dimensiones de la cámara 96 x 96 mm
- Ancho de puente 40 mm
- 12 escotaduras cuadradas
- Peso aprox. 14,5 kg
- Material reciclado Negro
- Montaje en línea recta para secciones rectas
- Montaje de forma circular para curvas o codos en el trayecto de la carretera

Sistemas de protección antideslumbramiento y protección en curvas

ofrecen una seguridad óptima a los conductores

Calidad

Los sistemas de protección antideslumbramiento Beilharz están testados y homologados según norma EN 12676. La prueba en el canal de viento se realizó adicionalmente con éxito con una velocidad de viento de 160 km/h (44,44 m/s). Nuestros sistemas de protección antideslumbramiento obtuvieron resultados excelentes tanto en la prueba UV según la norma EN 12676 como también en la prueba adicional de solidez del color.

Estabilidad de forma y flexibilidad

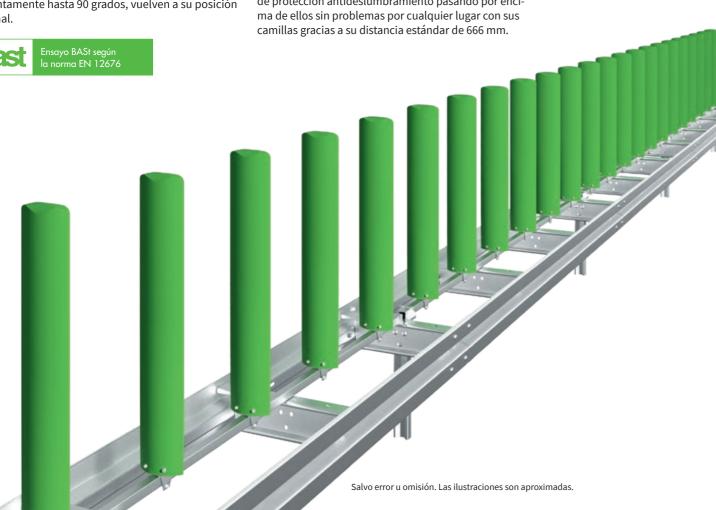
Las láminas tienen forma estable y son flexibles al mismo tiempo. Como las láminas están pretensadas dentro de la zona de tensado, en caso de doblarse violentamente hasta 90 grados, vuelven a su posición original.

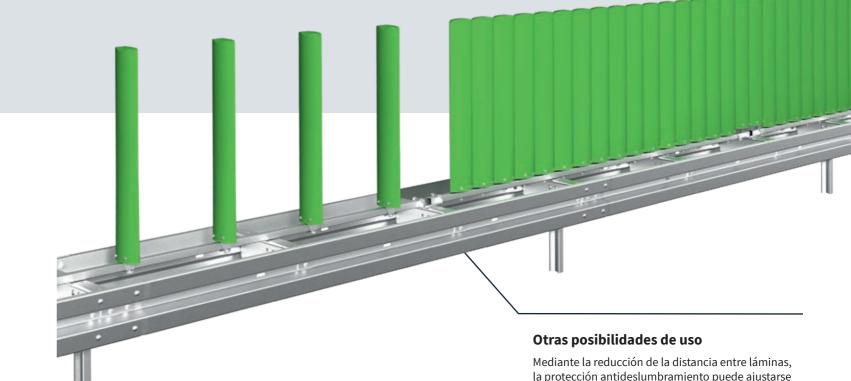
Comportamiento en caso de colisión o choque

Los sistemas de protección antideslumbramiento se comportan, por regla general, de forma pasiva, en correspondencia con su subestructura. Estos sistemas no poseen bordes cortantes en la zona de colisión que pudieran ocasionar daños o lesiones. La fijación de los sistemas se realiza de modo que no se proyecten piezas de las láminas después del choque de un vehículo.

Posibilidad de atravesarlos en caso de accidente

Los servicios de rescate pueden atravesar los sistemas de protección antideslumbramiento pasando por enci-





Rendimiento

- Paletas ovaladas de cuerpo hueco completamente cerrado de polietileno verde de baja presión (PE-HD-HM)
- Fabricación de alta precisión
- Su alta densidad de material y su superficie absolutamente lisa no requieren ningún tipo de cuidado: propiedades de autolimpieza
- Subestructura para todos los tipos de barreras de seguridad habituales y muros corredizos de
- · Dimensionamiento según la ubicación y finalidad de uso en lo relativo a su capacidad de protección y visibilidad

Vida útil

- Resistente a los rayos UVA, gases de escape, sales invernales y demás influencias meteorológicas
- Resistente a temperaturas desde -30°C hasta +60°C
- De forma estable, resistente a impactos y astillamiento
- · Seguridad de larga duración

Suministro premontado para ahorrar tiempo durante el montaje

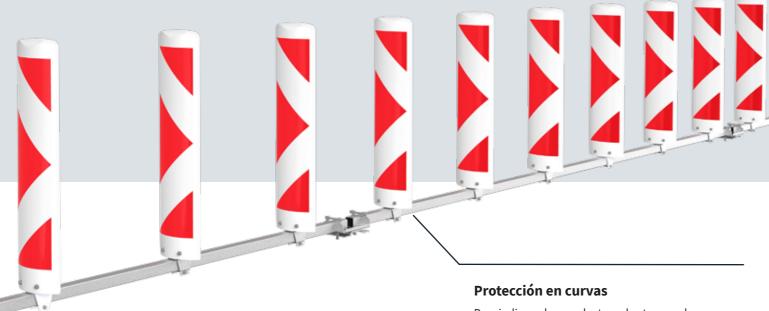
para que quede una pantalla prácticamente cerrada.

años en trayectos de prueba de los fabricantes de

automoción o en edificios industriales.

Esta variante está siendo utilizada desde hace muchos

Los sistemas de protección antideslumbramiento Beilharz se suministran, por regla general, en kits de 4 m completamente premontados. Para los largos trayectos de transporte, p.ej., más allá de nuestras fronteras, el suministro se realiza en una versión parcialmente montada. En este caso, las láminas y sus soportes ya están completamente unidos y fijos. Estas unidades ya solo tienen que fijarse con un tornillo al tubo de soporte en la obra.



Para indicar a los conductores los tramos de curvas y trayectos peligrosos con fiabilidad y antelación, ofrecemos una seguridad pasiva basada en nuestros probados sistemas de protección antideslumbramiento. Para ello, las láminas de protección antideslumbramiento se fabrican de color blanco y se equipan con una lámina reflectante que indica la dirección. Mediante el uso del sistema de seguridad, se le indica al conductor con una gran superficie cuál es la situación de peligro y se le guía de manera segura a través del tráfico.

	Protección antideslumbramiento y protección en curvas						
Tipo	EDSP/DDSP	ESP-IPE	ESP-Sigma	ECO-Safe	BGW	Soportes espe- ciales	
Tipos de modelos Subestructura	Barrera de seguridad distanciadora sencilla o doble¹	Barrera de seguri- dad sencilla poste IPE o poste C ²	Barrera de seguri- dad sencilla poste Sigma ³	Barrera de seguri- dad sencilla poste C girado ⁴	Muro corredizo de hormigón o perfil cuadrangular ⁵	Posibilidad de so- porte para estruc- turas especiales, p.ej., DSP, poste Z, Alkmaar ⁶	
Altura de lámina	600, 900, 1.200 mm / longitudes especiales disponibles						
Distancia entre láminas	666 mm con 6 lámina sobre tubo de soporte 3.960 mm / espacios personalizados posibles						
Ángulo de lámina	90°/vertical con respecto al eje de la carretera / lámina móvil						
Ángulo de lámina giratorio	Hasta 180° / lámina no desplazable						
Ángulo de lámina inclinado, ajuste fijo	Hasta 180° / lámina desplazable						

Estructuras especiales disponibles previa petición. Nota importante: En las tareas de remodelación y paso de un tipo de barrera de seguridad a otro, con Beilharz únicamente es necesario cambiar los soportes de los tubos de soporte y no los tubos de soporte en sí.

El sistema de protección antideslumbramiento y protección en curvas adecuado para cada dispositivo de seguridad

Componentes principales

Fijación para tubo de soporte, tubo de soporte, soporte de láminas, láminas de plástico.

Fijación para tubo de soporte

Las diferentes fijaciones para tubos de soporte se fijan sobre la subestructura correspondiente (por regla general, las barreras de seguridad). La fijación del tubo de soporte también compensa las diferencias de longitud de la subestructura.

Tubo de soporte

Tubo cuadrado galvanizado de 45 x 45 x 2 mm, 3.960 mm de longitud, se fija a la fijación del tubo con dos tornillos.

Soporte de láminas

El soporte de láminas es la pieza de unión entre el tubo de soprote y la lámina de plástico. Se fija con un tornillo al tubo de soporte y puede desplazarse en sentido longitudinal.

Láminas de plástico

Las láminas de plástico constan de polietileno a baja presión de alto peso molecular (PE-HD-HM) y se fabrican con cuerpo hueco cerrado arriba con forma oval. Son de color verde (posibilidad de colores personalizados) y tienen una superficie perfectamente lisa. Las láminas de plástico se fijan al soporte de lámina con

cuatro tornillos. Al hacerlo, las láminas se expanden en la parte inferior. Esto evita que que las láminas se doblen formando una hoz cuando reciben la radiación solar por un lado.

Distancia entre láminas

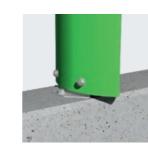
La distancia puede variarse en cualquier momento en todas las láminas con ángulo fijo, por ejemplo, en curvas se puede acortar y en rectas se puede alargar.

Tornillos y arandelas

Todas las piezas de unión están galvanizadas.

Modelos especiales

Se pueden suministrar en cualquier momento láminas con alturas individuales entre 300 y 1.200 mm. Si se requiere un sistema de protección antideslumbramiento con una altura mayor de 1.200 mm, se pueden montar varios tubos de soporte unos encima de otros con láminas hacia arriba y hacia abajo. También son posibles modelos giratorios (hasta 180°); también soportes de láminas desplazables con láminas colocadas inclinadas con cualquier ángulo.



Soporte de semicarcasa

para montaje directo sobre muros de hormigón u otras bases fijas (la distancia entre láminas y el ángulo de montaje pueden elegirse libremente)



Las láminas de plástico están disponibles en colores especiales previa petición.

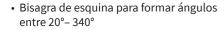
Muro estacionario de direccionamiento de anfibios

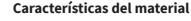
Nuestra contribución a la protección de animales y especies

Encontrará un manual de montaje en beilharz.eu

Características del producto

- Forma de 1 fija en vertical y horizontal
- Dimensiones 1.080 x 650 mm
- Medidas de montaje 1.000 x 500 mm
- Espesor del material 10 11 mm
- Peso 8 9 kg
- De color negro / posibilidad de colores especiales
- Banda de rodadura de 350 mm de ancho, inclinación 4°





- Plástico reciclado/mixto procedente de polioleofinas
- De color negro o colores especiales
- Sin contenido de PVC ni restos metálicos
- Resistente a la temperatura y con forma estable entre -30° y +50° C
- · Resistente a los rayos UVA
- Hidrófugo, por ello resistente al hielo y sales de invierno
- · Resistente a las mordeduras de roedores y caza menor
- Patas de acero galvanizado o de plástico con forma de U

Sus ventajas de un vistazo

- Muro de direccionamiento con protección antiescalada por su forma de 1
- Unión duradera positiva entre el muro de direccionamiento y la banda de rodadura
- No es posible atraversarla gracias a sus grandes intervalos de solapamiento
- Adaptable a cualquier perfil de terreno mediante un mecanizado sencillo con las herramientas habituales
- No se requiere bloquear la carretera ni llevar aparatos pesados para su montaje
- El muro de direccionamiento se puede desmontar y volver a montar si el comportamiento migratorio de los anfibios cambia o se modifican las condiciones del terreno.
- Disponible con perforación previa petición, para que pueda escurrir el agua. Los anfibios se contienen con fiabilidad.

Tipos de estructura

- AL 1 A: Montaje en tela de valla existente, sin banda de rodadura, sin posibilidad de relleno trasero.
- AL 1 AL: Montaje en tela de valla existente, con banda de rodadura, sin posibilidad de relleno trasero.
- AL 1 B: Montaje en terreno libre sobre patas de acero o de plástico, sin banda de rodadura, sin posibilidad de relleno trasero.
- AL 1 B L: Montaje en terreno libre sobre patas de acero o de plástico, con banda de rodadura, sin posibilidad de relleno trasero.
- AL 1 C: Montaje en terreno libre sobre patas de acero reforzadas, sin banda de rodadura, con posibilidad de relleno trasero.
- AL 1 C L: Montaje en terreno libre sobre patas de acero reforzadas, con banda de rodadura, con posibilidad de relleno trasero.



Opcional

Perforación a través de una rejilla insertada y fija de acero V2A para que pueda escurrirse el agua que pueda entrar.

Vallas móviles de protección de anfibios y reptiles

son una contribución importante a la protección de animales y especies

	Estructura			
Tipo	Valle de protección de anfibios, modelo A	Valle de protección de anfibios, modelo B		
Forma de la estructura	En tela de valla existente	Autoportante en terreno libre		
Tipo de montaje	Con eslabones de fijación en tela de valla existente	Con patas metálicas galvanizadas, incluidos tope de pro- fundidad, cable de tensado longitudinal, piquetas y eslabo- nes de fijación para suspender la valla. Se ha demostrado que es conveniente enterrar la valla de protección unos 10 cm en su extremo inferior y no solo fijarla con piquetas a intervalos cortos, ya que se ha observado que última- mente los anfibios intentan cavar y pasar por debajo de la valla de protección.		
Protección antiescalada	-	disponible como opción: Patas con ángulo superior de 45°		
Opciones	-	Distancia entre patas de 2 m para instalaciones a largo plazo o ubicaciones con mucho viento		
		Distancia entre patas de 5 m para proteger, por ejemplo, una obra temporal		

	Material			
Tipo	Valla de protección de anfibios con red permeable al aire	Valla de protección de anfibios/reptiles con lámina cerrada		
Material	Polietileno / red de polipropileno	Lámina PE cerrada, rejilla reforzada y recubierta, con los bordes plegados y soldados en todo el contorno, con ojales de aluminio arriba y abajo (para pisadores) a una distancia de 50 cm		
Longitud de campo	Rollos de 100 m	Rollos de 50 m		
Altura del rollo	aprox. 60 cm (altura efectiva aprox. 50 cm)	aprox. 60 cm (altura efectiva aprox. 50 cm)		
Peso aprox.	0,135 kg/m ²	0,230 kg/m²		
Color	verde	verde		
Ancho de malla	prácticamente opaco	completamente cerrado y opaco		
Permeabilidad	Permeable al viento / no permeable a la luz	Permeable al viento / opaco		
Estabilización UVA	Resistente a rayos UVA mín. 300 kly	Resistente a rayos UVA mín. 400 kly		
Calidades	irrompible, hidrófugo, resistente a la putrefacción	rejilla reforzada, irrompible, hidrófugo, resistente a la putrefacción		
Resistencia	resistente al agua salada, hielo, ácidos y bases	resistente al agua salada, hielo, ácidos y bases		



Equipamiento para aparcamientos

Mesas y bancos para aparcamientos y mobiliario urbano



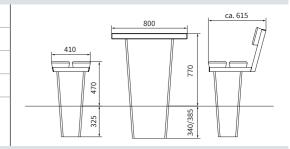
A prueba de accidentes

Todos los bordes de madera o plástico de los bancos están redondeados y las partes de hormigón y piedra artificial están provistas de bordes biselados. Si se instalan correctamente, todas las piezas son antivuelco.

A prueba de ladrones

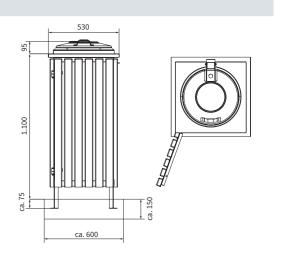
Para prevenir los robos y el vandalismo, suministramos tornillos desechables previa petición. El desmontaje solo es posible con herramientas especiales y con gran esfuerzo: absolutamente a prueba de ladrones.

Serie München (plástico)			
Tipo	Dimensiones		
BM 200 K – Banco sin respaldo	2.000 x 420 x 795 mm		
BML 200 K – Banco con respaldo	2.000 x 615 x 1.100 mm		
TM 200 K – Mesa con 3 tablones de plástico	2.000 x 640 x 1.155 mm		
TM 200 S – Mesa con piedra artificial de 6 cm	2.000 x 800 x 1.110 mm		



Contenedores de basura MB 120 (plástico)

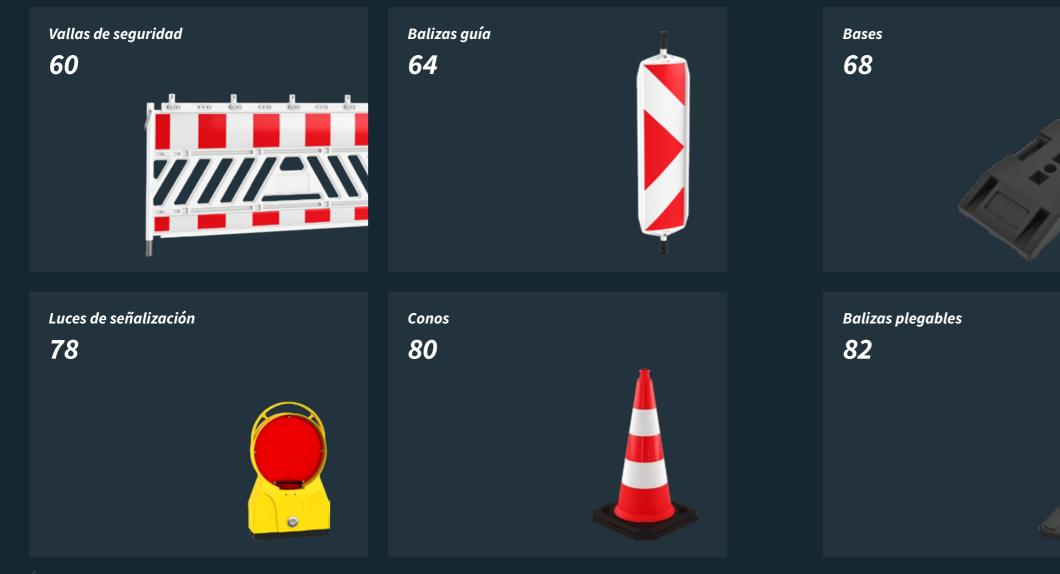
- Cuerpo interior de acero galvanizado pintado de color marrón
- Pared lateral abatible con cierre para una fácil retirada de las bolsas de basura
- Dispositivo de sujeción para la bolsa de basura con revestimiento plástico
- Paneles de plástico reciclado teñido
- Dimensiones exteriores aprox. 530 x 530 mm
- Altura total 1.200 mm (en hormigón) o 1.270 mm (atornillado)
- Tamaño de bolsa de basura 700 x 1.100 mm
- Capacidad de la bolsa de basura 120 l
- Con chapa de protección galvanizada para el bastidor de la cubierta superior de madera





Seguridad del sitio de construcción

Productos homologados TL para uso flexible



12 Equipamiento vial Equipamient

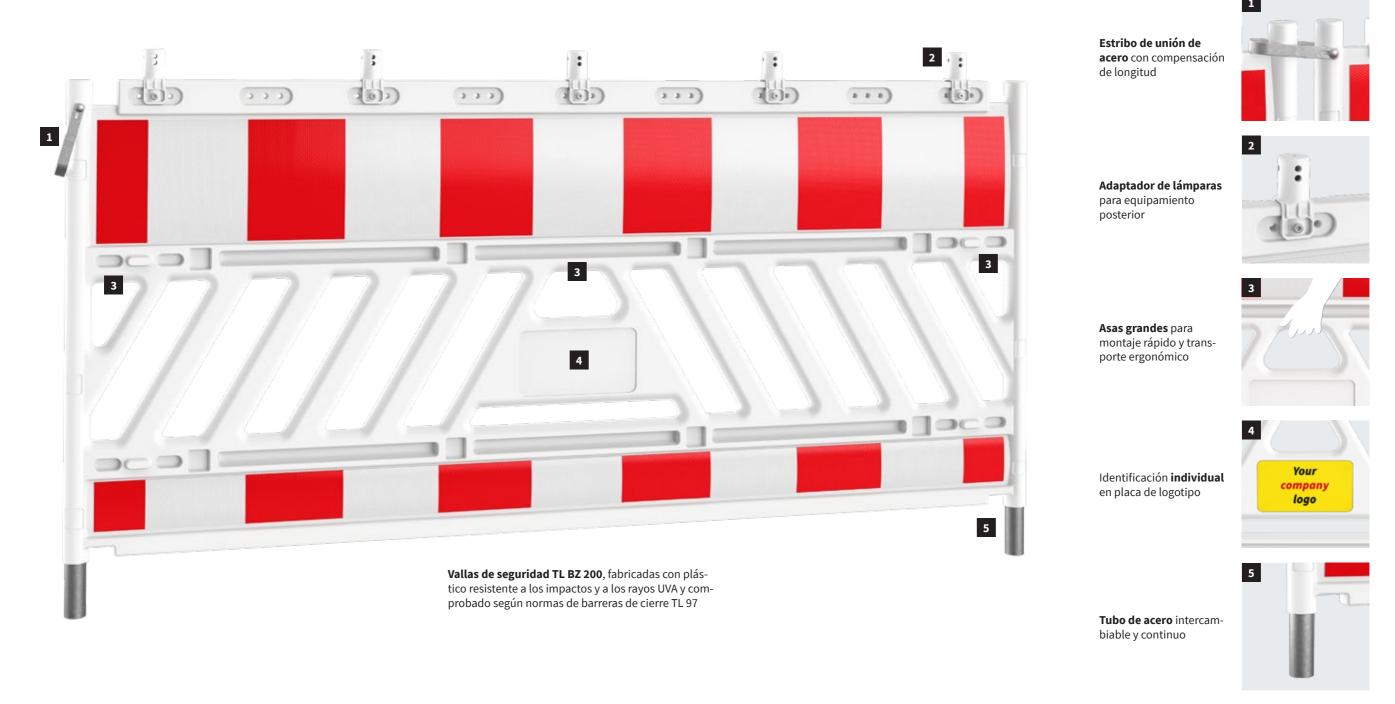


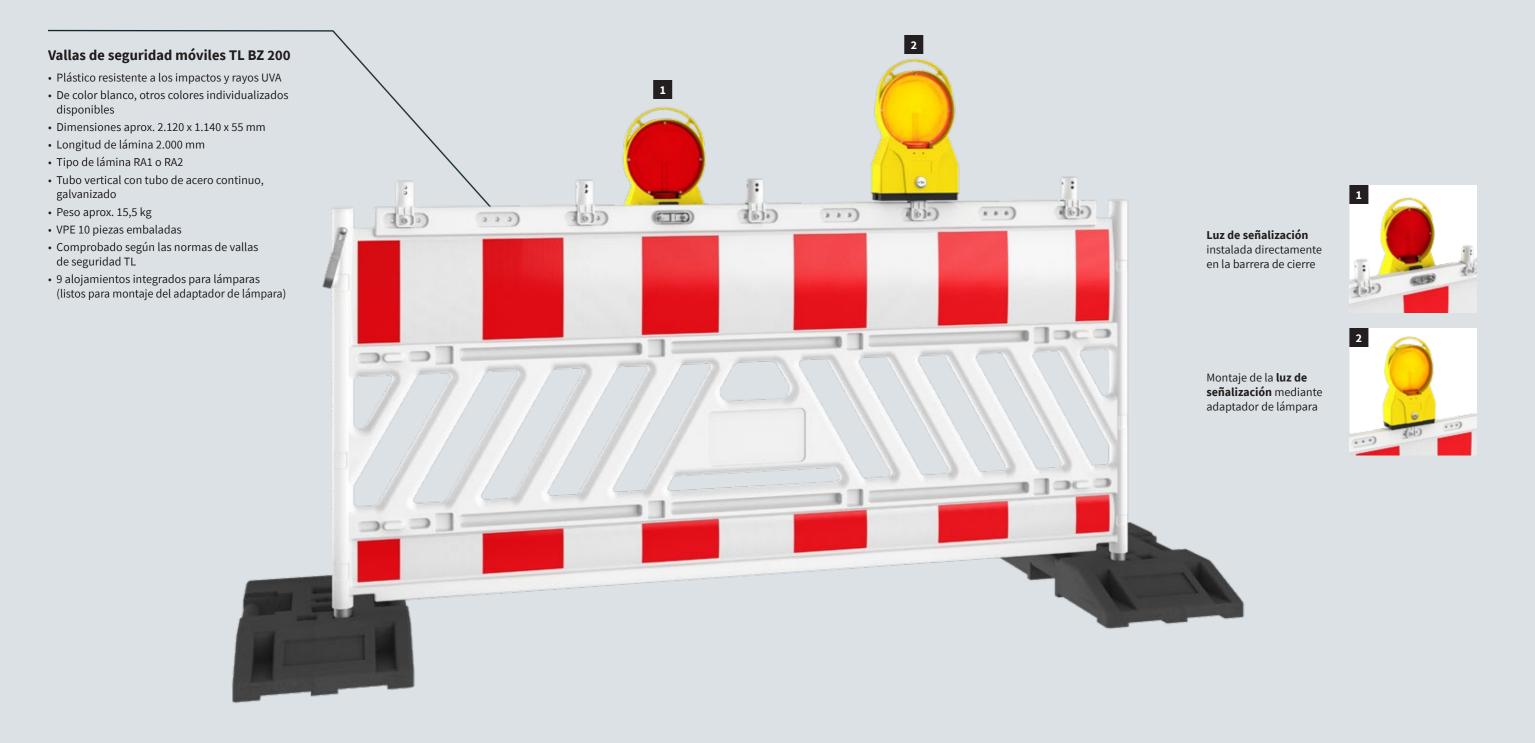
Equipamiento de invierno 86

58 59

Vallas de seguridad de plástico móviles TL BZ 200

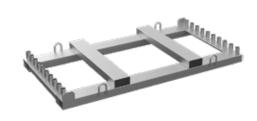
Máxima seguridad en obras

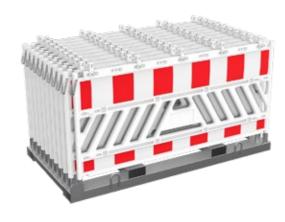




Bastidor de almacenamiento y transporte para vallas de seguridad

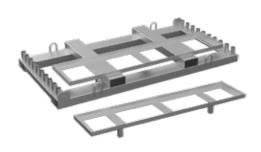
Para 20 vallas de seguridad de plástico o de acero, estructura de acero galvanizado, apto para transporte en carretillas o con grúa.





Opcional para bastidor de almacenamiento y transporte

Pieza intercambiable superponible para hasta 16 bases y 10 vallas de seguridad.





Balizas guía

Robustas y resistentes



La baliza de seguridad reversible TL con sistema de giro dispone en ambos lados de un adaptador giratorio con el que se puede bloquear la baliza guía en la base.

Equipada con una lámina de flecha, la baliza de seguridad reversible TL puede cambiar de dirección mediante un sencillo giro en pocos segundos.

La esfera de la baliza, las bases o las láminas reflectantes están disponibles con impresión de nombre o color individualizados.

Las balizas están hechas de plástico HD-PE resistente a los rayos UVA y al ozono y se producen en forma de cuerpos huecos soplados, de serie de color blanco.

- Con prueba BASt de conformidad con la norma de balizas guía TL V4-05/2015 con luz de señalización
- Con prueba de base DE-TL (identificador 75)
- Adaptador giratorio en ambos lados para girar con facilidad
- Adaptador giratorio equipado con orificios para la fijación de todas las luces de señalización habituales en el mercado
- Borde de protección de la lámina ancho y de forma ergonómica













Borde de protección de la lámina ancho y de forma ergonómica



LOGO

Colores individualizados disponibles



Bastidor de transporte para balizas guía disponible















_	• •	
Ra	lizac	guia

Tipos de lámina

	24.1.2.0 8.1.1					
Тіро	Baliza reversible TL	Baliza estándar 60	Baliza estándar 40	Baliza estándar 60 con tubo redondo	Baliza reversible 60	Baliza reversible 40
Comprobada TL	Sí	No	No	No	No	No
Pieza de conexión en la parte superior	Sistema giratorio	40 x 40 mm	40 x 40 mm	Ø 42 mm	60 x 60 mm	40 x 40 mm
Pieza de conexión en la parte inferior	Sistema giratorio	60 x 60 mm	40 x 40 mm	60 x 60 mm	60 x 60 mm	40 x 40 mm
Fijación de luces de señalización	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Refuerzo	Tubo de acero	sin	Tubo de acero	sin	sin	Tubo de acero
Reversible	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Dimensiones	aprox. 1.350 x 65 x 300 mm	aprox. 1.255 x 65 x 300 mm	aprox. 1.235 x 65 x 300 mm	aprox. 1.250 x 65 x 300 mm	aprox. 1310 x 65 x 300 mm	aprox. 1280 x 65 x 300 mm

Lámina rayada / lámina de flecha en RA1, RA2, RA3 y colores a elección del cliente

Lámina rayada / lámina de flecha en RA1, RA2, RA3 y colores a elección del cliente

Bases

De uso flexible gracias a su gran número de aberturas de inserción



Asas **ergonómicas**





Tiradores laterales

Identificación individualizada para el cliente

Beilharz ofrece gran cantidad de posibilidades de identificación individualizada para el cliente.

Placa de suelo con **identificación** integrada





Alojamiento integrado para la fijación posterior de una placa de logotipo

Placa de logotipo con **identificación** estampada





Colores estándar de la placa de logotipo y escritura: Blanco, negro, rojo, amarillo (Colores especiales disponibles)



Placa de logotipo con **identificación** en relieve

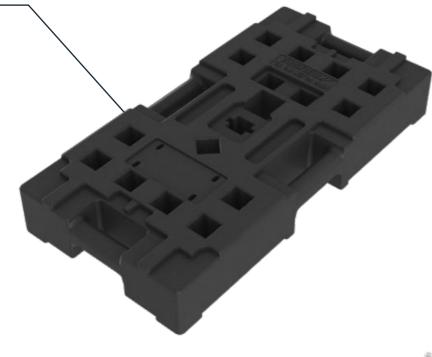
Base de la caja FLEX K1 TL

Máxima flexibilidad durante la instalación y menor riesgo de tropiezos

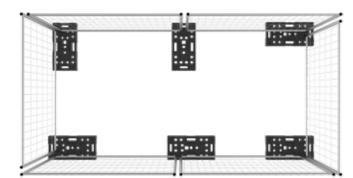
Para una máxima flexibilidad y riesgo reducido de tropiezos

Características del producto

- Un gran número de aberturas ahorra tiempo y mano de obra durante el montaje y desmontaje
- 4 asas de transporte ergonómicas, cada una
- Reducción del riesgo de tropiezos en espacios públicos, por ejemplo, para peatones, ciclistas
- Aprovechamiento óptimo de la anchura de la vía de circulación por ejemplo, para usuarios de sillas de ruedas



Posibilidad de grabado individual del cliente mediante placa **con logotipo** o logotipo fijo



Máxima flexibilidad durante la instalación y menor riesgo de tropiezos en espacios públicos, por ejemplo para peatones y ciclistas, en comparación con el uso de base normales



Aberturas centrales para postes de señalización de 40x40, una vez rectas y con un ángulo de 45°, que cumplen los requisitos para erigir las señales 283 y 286 que apuntan a la carretera de acuerdo con VwV-StVO y RSA



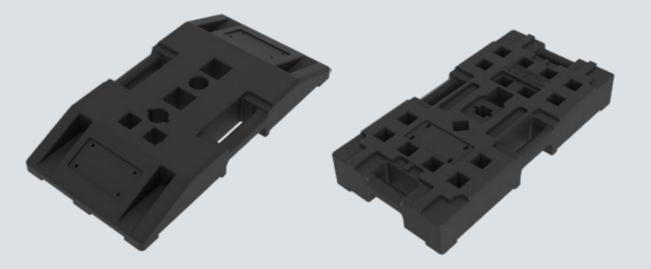
Cuando se utiliza la placa base TL-case Tipo FLEX K1 (izquierda), el riesgo de tropezar se reduce al mínimo en comparación con el uso de base de pie «normales» (derecha)



Las combinaciones más flexibles con los pies de la valla del sitio, base para balizas y base caso diferentes fabricantes posibles







	Bases			
Тіро	Base TL de tipo DE TL K1 28 KG	Base K1 de tipo DE K1 28 kg	Base de tipo NL 25 kg	Base TL-case Tipo FLEX K13)
Dimensiones 1)	800 x 400 x 110 mm	800 x 400 x 110 mm	800 x 400 x 110 mm	780 x 400 x 120 mm
Peso	28 kg, clase de peso K1	28 kg, clase de peso K1	25 kg	32 ± 2 kg
Disposición de perforacio- nes / aberturas	1 adaptador TL para sistema giratorio 1 x 60 x 60 mm 1 x 40 x 40 mm con ranura 2 x 40 x 40 mm (= Ø 45 mm) 1 compartimento de batería aprox. 175 x 150 x 95 mm	2 x 60 x 60 mm, 1 x 40 x 40 mm con ranura 2 x 40 x 40 mm (= Ø 45 mm) 1 compartimento de batería aprox. 175 x 150 x 95 mm	2 x 60 x 60 mm 2 x 40 x 40 mm (= Ø 45 mm) 2 x Ø 50 mm (1 con ranura)	1 x 60x60 mm 1 x 40x40 mm con ranura 1 x 40x40 45° girado 14 x 42x42 mm (abertura combinada = Ø 45 mm)
Particularidades	Número de prueba BASt 75 Clase de peso K1 Base con adaptador giratorio integrado para baliza reversible TL	Clase de peso K1	Base más ligera	Clase de peso K1
Embalaje	30 unidades/palet	30 unidades/palet	36 unidades/palet	30 unidades/palet
Material ²⁾	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado

Bases para vallas móviles

para vallas móviles y vallas de obra

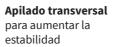


Identificación **individual**, integrada en la base



Gu api tra

Guía de apilado para apilado longitudinal y transversal







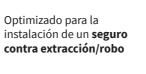
Asas de transporte ergonómicas

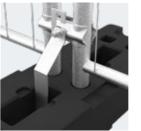
Apilado transversal con una base





Apilado transversal con dos patas para valla móvil



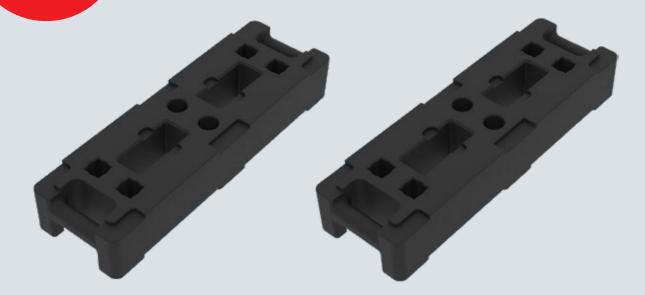




Posibilidad de instalación de **balizas guía** para aumentar la seguridad

74 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas.

BZF 16 / BZF 20 / BZF-25 DUO pueden apilarse unas sobre otras







	Bases para vallas móviles			
Тіро	BZF 16	BZF 20	BZF-25 DUO	BZF-25 Compact
Dimensiones 1)	770 x 240 x 130 mm	770 x 240 x 130 mm	770 x 240 x 150 mm	680 x 245 x 160 mm
Peso	16 kg	20 kg	aprox. 25 kg	aprox. 25 kg
Disposición de perforaciones / aberturas	2 x Ø 45 mm centrado	2 x Ø 45 mm centrado	4 x Ø 42 mm	6 x Ø 45 mm
	4 x Ø 45 mm para vallas de obra	4 x Ø 45 mm para vallas de obra	4 x Ø 45 mm	Mecanismo de seguridad extraíble / casquillos para horquillas de carretillas
	(= 40 x 40 mm para balizas guía)	(= 40 x 40 mm para balizas guía)	Mecanismo de seguridad extraíble /	elevadoras
	Seguro de extracción / alojamiento de transporte para espadas de carretillas	Seguro de extracción / alojamiento de transporte para espadas de carretillas	casquillos para horquillas de carretillas elevadoras	
Particularidades	2 asas	2 asas	2 asas	2 asas
	Guía de apilado longitudinal y transversal	Guía de apilado longitudinal y transversal	Ayuda al apilamiento, longitudinal y transversal	Ayuda al apilamiento
Embalaje	45 unidades embaladas	45 unidades embaladas	Embalado en paquetes de 40	Embalado en paquetes de 33
	Envío sin dispositivos de asistencia de carga (palet)	Envío sin dispositivos de asistencia de carga (palet)	Envío sin medios auxiliares de carga (palé)	Envío sin medios auxiliares de carga (palé)
	1.210 x 770 x 1.090 mm	1.210 x 770 x 1.090 mm	1.130 x 770 x 1.230 mm	1.220 x 680 x 1.000 mm
	720 kg	900 kg	1.000 kg	825 kg
Carga	máx. 1.500 unidades/camión	máx. 1.200 unidades/camión	máx. 960 unidades/camión	máx. 960 unidades/camión
Material ²⁾	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado	Plástico mixto reciclado

Luces de señalización

traen luz a la oscuridad

Luz de señalización TL Future LED				
Test	Con prueba BASt de conformidad con la norma de luces de señalización TL, EN 12352			
Carcasa	Carcasa de lámpara estable irrompible con asa de transporte, de color amarillo, disponibles colores especiales previa petición			
Modelos	WL 1 (salida de luz por un lado), WL 2 (salida de luz por ambos lados) amarillo, rojo, lámina ciega			
Fuente de luz	LED, electrónica intercambiable			
Tensión de funcionamiento	6 – 12 V, 2 baterías			
Indicador de control de funcionamiento	LED			
Protección contra polaridad inversa	presente			
Conexión automática al atardecer	presente			
Posibilidad de conmutación	Parpadeo / luz permanente			
Montaje	directamente en la baliza guía o con abrazadera montada			
Varios	Posibilidad de funcionar con una batería			









78 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas.

Conos de trafico TL

con moldura de agarre de forma ergonómica

Cono de trafico TL 500 de dos piezas / 750 de dos piezas

- Altura 500 mm / 750 mm
- Con prueba BASt según norma para conos TL y EN 13422
- Clase de peso III
- Peso aprox. 3 kg / 6,3 kg
- Pegado de la lámina con logotipo del cliente previa petición
- Cuerpo de cono rojo
- Moldura de agarre de forma ergonómica
- Pie del cono robusto con sistema antideslizamiento
- Gracias a sus hendiduras de apilado, los conos se pueden apilar perfectamente, sin que se dañe la lámina ni se peguen los conos entre sí
- Cuerpo del cono soplado a partir de HD-PE resistente a los rayos UVA y al ozono, por lo que es resistente a la rotura, el frío y el calor



Moldura de agarre **de** forma ergonómica



Identificación individual en la lámina







Cono de trafico TL 750 de una pieza

- Altura 750 mm
- Con prueba BASt según norma para conos TL y EN 13422
- Clase de peso III
- Peso aprox. 5,3 kg
- Con logotipo del cliente en la lámina o el pie del cono
- Cuerpo cónico naranja
- Moldura de agarre de forma ergonómica
- Gracias a sus hendiduras de apilado, los conos se pueden apilar perfectamente, sin que se dañe la lámina ni se peguen los conos entre sí
- Cuerpo del cono fabricado de una sola pieza de material resistente a los rayos UVA y al ozono

Moldura de agarre **de** forma ergonómica



Identificación individual en la lámina

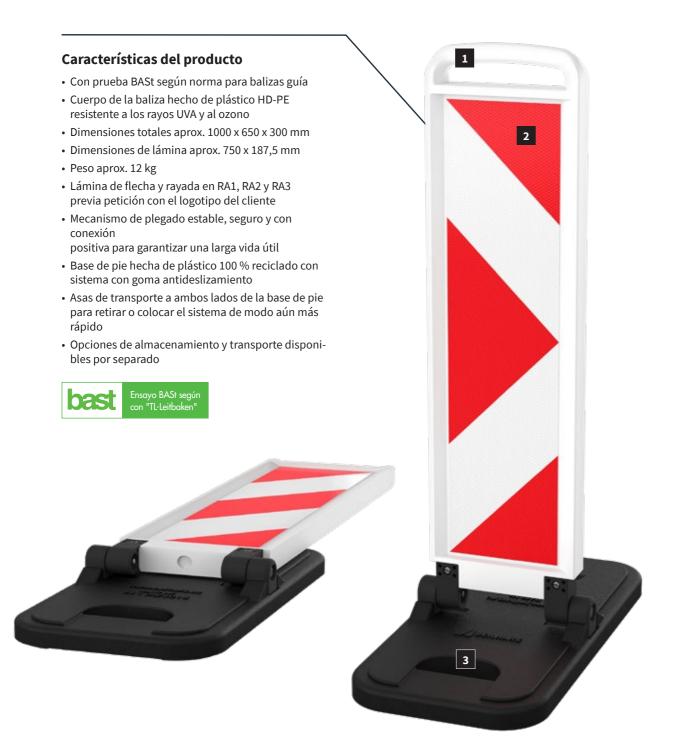


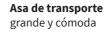
Identificación individual en el pie del cono



Baliza plegable TL de tipo 750

con prueba BAST según la norma TL para balizas guía







Asas de transporte a ambos lados de la base de pie

Identificación individual en la lámina



Sistema antideslizamiento integrado con patitas de goma

Caja de almacenamiento y transporte para 5 balizas plegables

- Dimensiones aprox. 65 x 35 x 30 cm
- Peso aprox. 8,0 kg
- Material de acero galvanizado

En la caja de almacenamiento/transporte se pueden guardar hasta 5 balizas plegables de manera cómoda y segura. La caja dispone de dos asas de transporte y pueden llevarla dos personas.



Bastidor de almacenamiento y transporte para 20 balizas plegables

- Dimensiones aprox. 124 x 126 x 100 cm
- · Peso aprox. 160 kg
- Material de acero galvanizado

En la variante de tamaño grande se pueden transportar y almacenar hasta 20 balizas plegables de manera segura. El bastidor está compuesto de tubos de acero galvanizado y dispone de un total de 20 alojamientos para las balizas plegables. Dos raíles de cierre garantizan que las balizas estén bien sujetas. Los bastidores son apilables, por lo que pueden apilarse dos piezas una encima de otra.



Dispositivo de cruce móvil

para señales de tráfico

Características del producto

Los dispositivos de cruce móviles sirven para combinar señales de circulación de distintos tamaños.

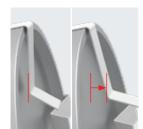
- Plástico resistente a los rayos UVA, a impactos a bajas temperaturas y muy flexible, teñido de blanco
- · Su alta flexibilidad garantiza que el dispositivo también pueda montarse en bastidores anchos
- Lámina de tipo RA2/C roja, láminas especiales previa petición

Larga vida útil gracias al borde de protección de la lámina



Ampliable con una prolongación para equipamiento posterior















Tipo 600 / 750

- Longitud 600 mm / 750 mm, ancho de lámina 75 mm, ancho total 82 mm
- Posición de cruce variable ajustable con su empuñadura de estrella
- Para combinar, p.ej., una redonda de Ø 600 mm / 750 mm o un triángulo SL 1260
- Opcional: Se puede equipar posteriormente una prolongación de 800 mm, longitud total 1.400 mm / 1.550 mm

Tipo 1.000

- Longitud 1.000 mm, ancho de lámina 75 mm, ancho total 82 mm
- Posición de cruce variable ajustable con su empuñadura de estrella
- Para combinar, p.ej., una señal adicional de 750 x 750 mm
- Opcional: Se puede equipar posteriormente una prolongación de 800 mm, longitud total 1.800 mm

Tipo 1.200

- Longitud 1.200 mm, ancho de lámina 75 mm, ancho total 82 mm
- Posición de cruce variable ajustable con su empuñadura de estrella
- Para combinar, p.ej., un triángulo SL 1260 y una señal adicional de 412 x 750 mm o un triángulo SL 1260 con redonda
- Opcional: Se puede equipar posteriormente una prolongación de 800 mm, longitud total 2.000 mm

Prolongación 800

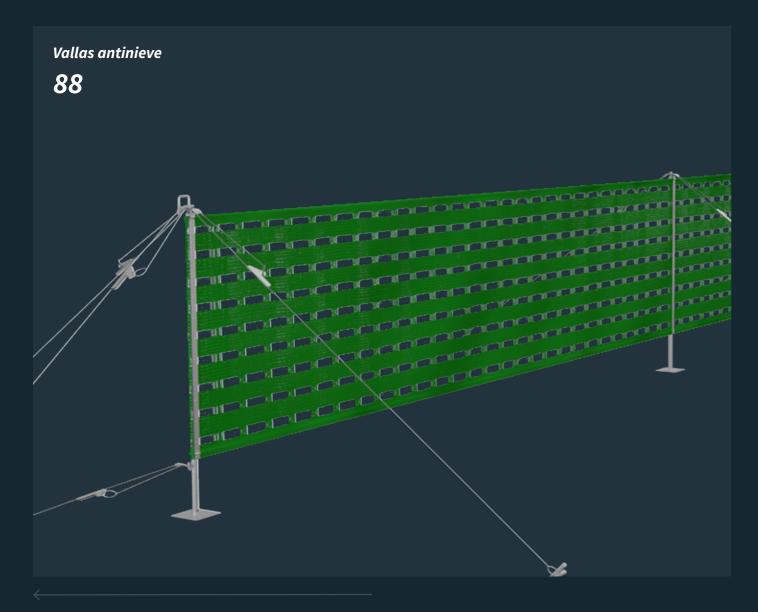
- Longitud 800 mm, ancho de lámina 75 mm, ancho total 82 mm
- La prolongación se puede montar posteriormente con una empuñadura de estrella en los tipos 750, 1.000 y 1.200.

Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas. Dispositivo de cruce **85**

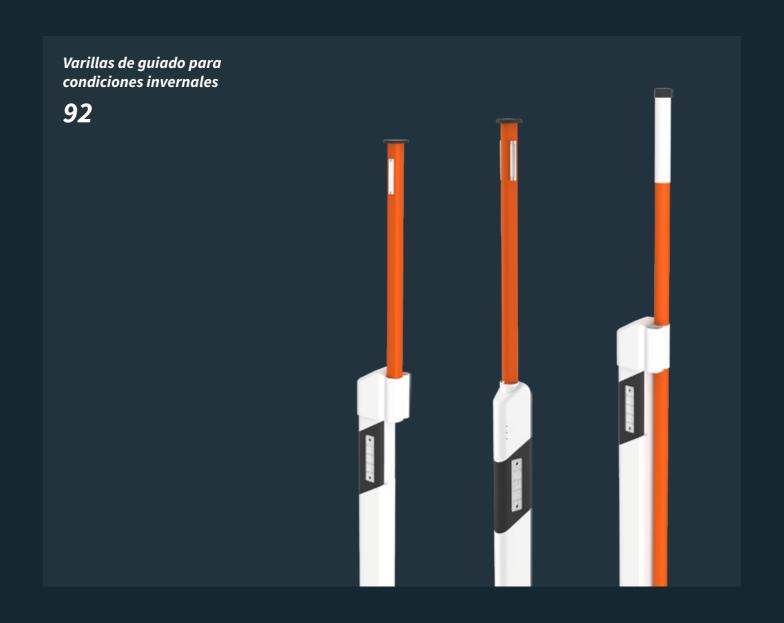


Equipamiento de invierno

para mayor seguridad en nieve



12 Equipamiento vial 58 Aseguramiento de obras

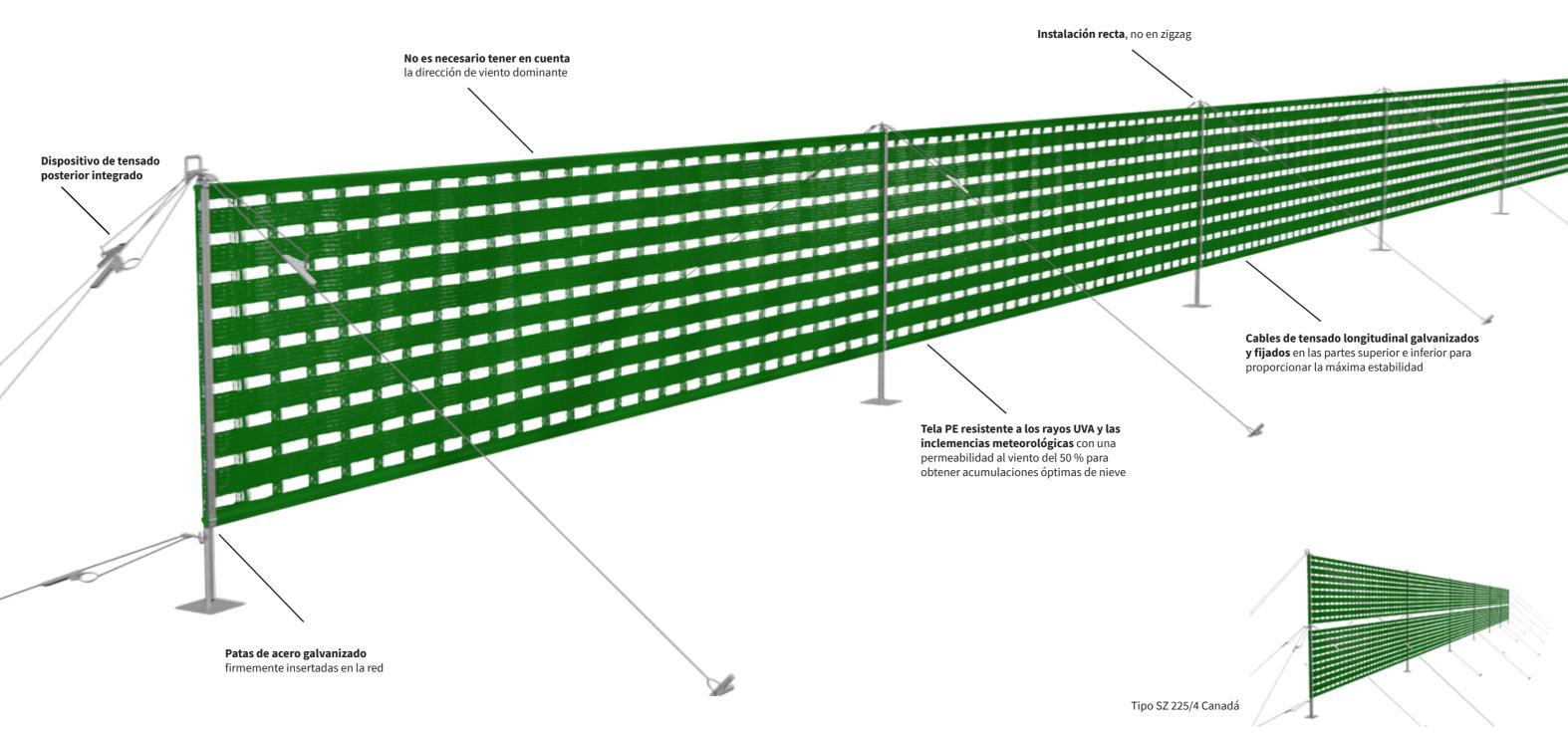


8.

Vallas antinieve

protección móvil antinieve para carreteras con riesgo de remolinos de nieve

Disponibles modelos para instalación a máquina



Manipulación sencilla

- · Suminsitro en prácticos rollos: montaje y desmontaje más rápidos, almacenamiento económico. En caso necesario, el sistema puede montarlo y desmontarlo una sola persona
- Después de desmontar la valla antinieve en primavera, no hace falta limpiarla ni secarla. Puede almacenarse sucia y húmeda sin que puedan producirse eventuales daños en la valla





Calidad duradera

- Los postes de soporte de acero están firmemente entretejidos en el tejido y se sujetan en varios puntos mediante placas de retención de la estera
- Entre el poste de soporte y la tela se han insertado unas tiras abrasivas para que la tela no pueda levantarse ni siguiera tras varios años de uso



- El tensado y aflojamiento de los cables de tensado no se realiza clavando más profundamente o tirando de las piquetas, sino mediante unos dispositivos de tensado patentados. Por ello, un eventual tensado posterior no causará ningún problema y puede realizarse sin tener que perder tiempo buscando las piquetas
- El tensado transversal tiene que realizarse en un lado, el otro lado se tensará de forma automática



• El tensado longitudinal se realiza mediante los cables de acero galvanizado integrados en las partes superior e inferior. Estos cables de acero impiden que se afloje la valla antinieve por el peso y, al mismo tiempo, proporcionan una perfecta protección antirrobo de las esteras de la valla



Aprovechamiento al cien por cien

- La valla antinieve se instala recta, por lo que se puede aprovechar su longitud al cien por cien
- Como las piquetas se entierran por completo en el momento del montaje, no se genera ningún par de torsión. Se mantienen firmes, incluso en campos arados, y a pesar de ello son pequeñas y manejables
- Gracias al pequeño tamaño de las piquetas y a la longitud de las placas de base de tan solo 20 cm sobre las que se instalan los postes de soporte, también se puede realizar el montaje en un suelo duro o pedregoso

Tabla resumen de tipos

Tipo	SZ 120/6	SZ 120/4	SZ 130/6	SZ 150/6	SZ 150/4	SZ 225/4
Altura total	1,20 m	1,20 m	1,30 m	1,50 m	1,50 m	2,25 m
Altura de red	0,90 m	0,90 m	0,90 m	1,20 m	1,20 m	1,85 m
Longitud de la valla	24 m					
Distancia entre postes de soporte	6,00 m	4,00 m	6,00 m	6,00 m	4,00 m	4,00 m
Peso/paquete incluidos postes de soporte aprox.	19,60 kg	21,30 kg	19,60 kg	22,10 kg	25,80 kg	48,5 kg
Peso/m accesorios incluidos aprox.	1,60 kg	1,95 kg	1,60 kg	1,70 kg	2,15 kg	4,20 kg

Clavadora para montaje a máquina

Con la clavadora se pueden insertar a máquina piquetas reforzadas y nuestras placas de base de manera rápida y sin grandes esfuerzos.

Sus ventajas de un vistazo:

• Ahorro de tiempo gracias a una inserción más rápida de las piquetas y placas base

• Alivio para los empleados gracias a la inserción a máquina de las piquetas, que ahorra esfuerzos

- Menor desgaste del material gracias a la inserción a máquina
- Mayor estabilidad del sistema que se monta
- Mayor seguridad laboral del personal de montaje



Interrupción para secciones de instalación adicionales





Dispositivo tensor de vallas para nieve para tensar aún más fácilmente las cuerdas tensoras.



Carrete regla de vallas para nieve se utiliza sirve para el marcado sencillo de las distancias correctas de las placas base durante el montaje.



El extractor de piquetas para cercas de nieve facilita la extracción de las clavijas y las placas base del suelo.



Enrollador de esteras para un desmontaje.

90 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas. Vallas antinieve **91**

Postes de nieve

Garantizan un guiado óptimo



Características del producto

- · Plástico estabilizado frente a los rayos UVA, resistente a aceites, hielo y sal
- Estabilidad de forma y resistente a impactos en frío
- No absorben agua, se pueden utilizar durante todo el año (varilla de marcado)
- Diámetro ø 50 mm
- Espesor aprox. 3 mm
- · Longitudes estándar: 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m (longitudes especiales disponibles)
- Color estándar naranja (colores especiales disponibles)



Opcional: Tapa de sellado de plástico especial

- Tapa de cierre negra, resistente a los impactos
- La tapa de cierre puede instalarse posteriormente
- Con conexión positiva y ajuste exacto
- En caso de equipamiento con lámina reflectante incluye



Opcional: Punta cónica completamente cerrada

- Para una inserción más sencilla en la tierra
- La punta cónica puede instalarse posteriormente
- Evita la acumulación de suciedad en la varilla de guiado para condiciones invernales



Variante 1: sin lámina reflectante

- Postes de nieve totalmente naranja
- Abierta arriba, opcionalmente con tapa de cierre resistente a los impactos



Variante 2: con lámina reflectante

- Gracias a su lámina reflectante perimetral, la postes de nieve resulta muy visible tanto durante el día como por la noche: esto garantiza un guiado óptimo para los conductores y servicios de mantenimiento
- Altura de lámina 30 cm, color blanco, con reflexión de color plateado-blanco RA2/B



92 Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas. Postes de nieve 93

Accesorios

para postes de nieve





Casquillo de suelo de plástico

Para la inserción rápida de una poste de nieve. El montaje se realiza directamente en la tierra o en unos cimientos de hormigón, p.ej., en rotondas o aparcamientos.

- Longitud total 430 mm
- Diámetro interior aprox. 54 mm apto para diámetros de varilla de hasta 52 mm
- Cierre de tapa automático de color rojo



Casquillo de suelo de acero

Para la inserción rápida de una poste de nieve. El montaje se realiza directamente en la tierra o en unos cimientos de hormigón, p.ej., en rotondas o aparcamientos.

- Acero galvanizado
- · Longitud total 300 mm
- Diámetro interior aprox. 52 mm apto para diámetros de varilla de hasta 50 mm
- Disponible opcionalmente con cubierta



Soporte de abrazadera de barrera de seguridad para poste de nieve

- Para alojamiento de una poste de nieve de hasta Ø 50 mm
- Acero galvanizado
- · Con tornillos de fijación



Disponible opcionalmente como marcador de listón protector con varilla de marcado de 50 cm, incluye tornillo pasante

Salvo error u omisión. Las ilustraciones son aproximadas.



Encontrará información actualizada en beilharz.eu

Beilharz GmbH Rosenfelder Straße 100 72189 Vöhringen info@beilharz.ou

info@beilharz.eu www.beilharz.eu