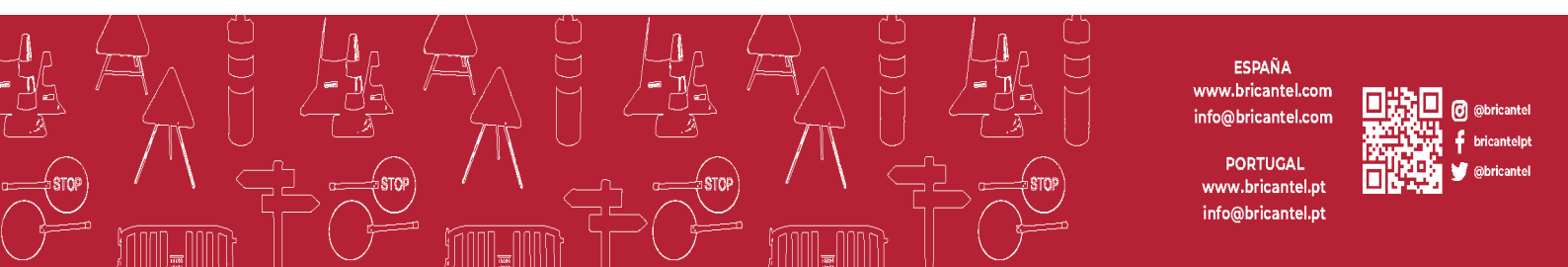


Tolerância Geral:  $\pm 5\%$

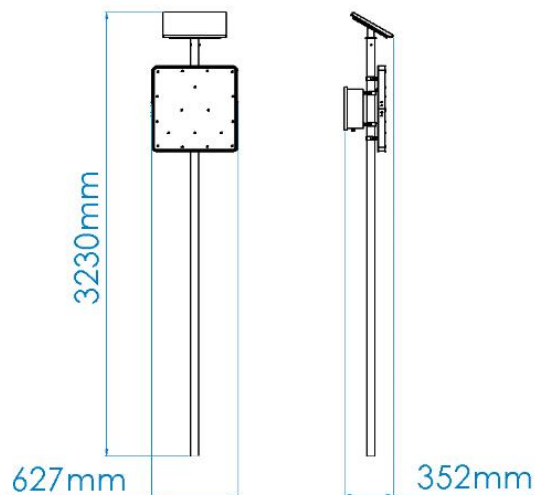


ESPAÑA  
[www.bricantel.com](http://www.bricantel.com)  
[info@bricantel.com](mailto:info@bricantel.com)

PORTUGAL  
[www.bricantel.pt](http://www.bricantel.pt)  
[info@bricantel.pt](mailto:info@bricantel.pt)



 @bricantel  
 bricantelpt  
 @bricantel

**MEDIDAS GERAIS E INSTALAÇÃO/ MEDIDAS GENERALES E INSTALACIÓN/ GENERAL MEASURES AND INSTALLATION /MESURES GÉNÉRALES ET INSTALLATION**0,09m<sup>3</sup>

h



2x



13,00kg



33,00kg





## DESCRIÇÃO

Equipamento BragSINALÉTICA, sinais verticais da H7 com LEDs, composto por 1 tubo Ø60mm em Aço, 1 Caixa Elétrica Aço 400X300X200mm, Sinal LED em Alumínio 622x622x53mm e um Pannel Solar 20w18.2v460x340x20mm. Os sinais verticais H7 são otimizados para captar a atenção dos condutores, fazendo com que eles tomem decisões mais acertadas durante a condução. A sinalização vertical da é visível a mais de 2 Km devido aos 18 LEDs de alto fluxo luminoso. O seu modo de funcionamento pode ser fixo ou intermitente. Podem ser alimentados por energia solar ou elétrica, de acordo com as suas necessidades. Fixação ao solo tipo Y (chumbar).

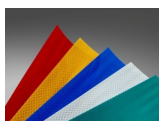
Medidas gerais (CxLxA): 627x352x3740mm, sendo que só 3230mm estão acima do solo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### FERRAGENS EM AÇO ELETROZINCADO

Ferragens em aço eletrozincado, protegidas por cápsulas em polipropileno PP.



### TELA REFLECTORA NÍVEL I

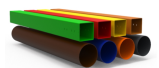
Tela microprismática Engineer Grade (EGP), série 3430, classe RA1, composta por lentes microprismáticas não metalizada, concebida para a produção de sinais de trânsito. Possui marca de água do fabricante (3M), classe de retrorreflexão CL1 e marcação CE. As propriedades colométricas e fotométricas da série 3430 cumprem com o estabelecido na norma europeia EN 12899-1:2007 Os fatores cromáticos e luminância estão em conformidade com a Classe CR2 da norma EN 12899-1:2007 para os materiais de Classe RA1.

Garantia: 7 anos



### PERFIL ALUMÍNIO

Perfil extrudido liga 6060 T6.



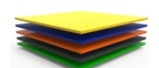
### TUBO AÇO GALVANIZADO LACADO

Tubo (EN 10305-3) laminado a quente (EN 10027-1 e CR 10260), em aço galvanizado DX51D+Z275, de acordo com a norma EN 10346.

Primário: À base de zinco com resinas epóxi de poliéster anticorrosivo, ecológico com categoria de corrosividade nível C5, com cozedura a 230°C;

Lacagem: Pintura electroestática a tinta em pó de poliéster com cozedura 230°C, espessura entre 120 a 140µm, de acordo com a norma UNE EN ISO 2808.

Garantia: 10 anos



### CHAPA AÇO GALVANIZADO LACADO

Chapa de aço lisa (EN 10327) de aço laminado a quente (EN 10027-1 e CR 10260), em aço galvanizado DX51D com revestimento Z200, de acordo com a norma EN 10346.

Decapagem: Processo por jato abrasivo para limpeza da superfície metálica de oxidações e impurezas, garantindo um perfil de rugosidade ideal para o processo de tratamento de superfície; de acordo com a norma 8501:1;

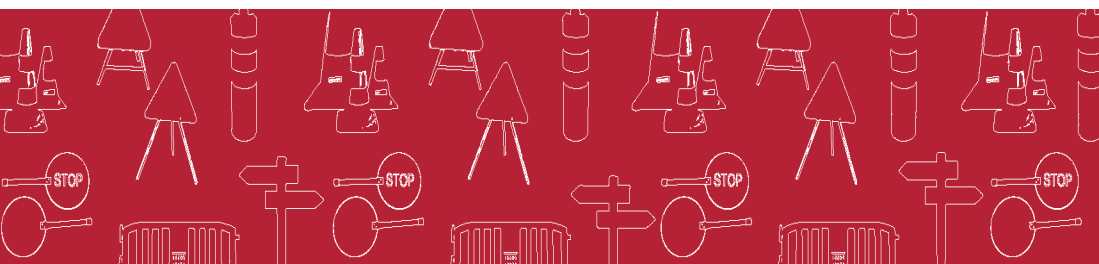
Lacagem: Pintura electroestática a tinta em pó de poliéster com cozedura 230°C, espessura entre 120 a 140µm, de acordo com a norma UNE EN ISO 2808



### SISTEMA DE FIXAÇÃO

Tipo Y - Sistema de fixação composto por base metálica embutida ou por prumos aplicado diretamente no solo e chumbada com betão.

A base metálica embutida é fabricada em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente com espessura entre 120 a 140µm de acordo com a norma EN ISO 1461, que permite a sua colocação sem que o prumo entre em contacto direto com o solo. A sua fixação ao prumo é feita por um sistema de aperto rápido aumentando a longevidade do prumo e a sua fácil e rápida substituição em caso de necessidade.



**NORMAS**

EN 12899-1  
Reg. Produtos da Construção n.º 305/2011  
Parte 1: Sinais Fixos Verticais para Sinalização de Trânsito Permanente  
Certificado SGS: 1029-CPR-PT14/04743

**CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL**

A informação contida neste documento é confidencial, não podendo o destinatário do mesmo reproduzi-la ou permitir a terceiros que a obtenham, utilizem ou divulguem sem a prévia e expressa autorização da BRICANTEL.

Todos os direitos de propriedade intelectual sobre os desenhos e modelos apresentados são da titularidade exclusiva da BRICANTEL, sendo expressamente proibida a prática de qualquer ato de exploração dos mesmos sem o consentimento desta, nos termos do código da propriedade industrial e do código do direito de autor e dos direitos conexos. A violação da obrigação de confidencialidade e/ou dos direitos de propriedade intelectual da BRICANTEL, pode dar origem a responsabilidade civil e criminal.



ESPAÑA  
[www.bricantel.com](http://www.bricantel.com)  
[info@bricantel.com](mailto:info@bricantel.com)

PORTUGAL  
[www.bricantel.pt](http://www.bricantel.pt)  
[info@bricantel.pt](mailto:info@bricantel.pt)



@bricantel  
bricantelpt  
@bricantel



## DESCRIPCIÓN

Equipamiento BragSEÑALÉTICA, señales verticales H7 con LEDs. Compuesto por 1 tubo de Ø60mm en Acero, 1 Cuadro Eléctrico Acero 400X300X200mm, Señal LED de Aluminio de 622x622x53mm y Panel Solar 20w18.2v460x340x20mm. Las señales verticales H7 son las más apropiadas para captar la atención de los conductores, ya que el tiempo de reacción es menor para tomar la decisión más acertada durante la conducción. La señalización vertical es visible a más de 2 Km debido a los 18 LEDs de alto flujo luminoso. Su modo de funcionamiento puede ser fijo o intermitente. Pueden ser alimentadas por energía solar o eléctrica, de acuerdo con sus necesidades. Fijación al suelo Tipo Y (hormigonado).

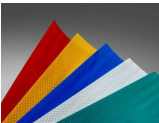
Medidas generales (LxAnxA): 627x352x3740mm, 3230mm permanecen a la vista.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### HERRAJES EN ACERO ELECTROCHAPADO

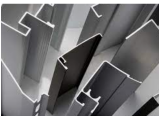
Herrajes en acero electrochapado, protegidos por cápsulas en polipropileno PP.



### PANTALLA REFLECTANTE NIVEL I

Pantalla microprismática Engineer Grade (EGP), serie 3430, clase RA1, compuesta por lentes microprismáticas no metalizadas, diseñada para la producción de señales de tránsito. Posee marca del fabricante (3M), clase de retroreflexión CL1 y marcado CE. Las propiedades colométricas y fotométricas de la serie 3430 cumplen con lo establecido en la norma europea EN 12899-1:2007 Los factores cromáticos y la luminancia cumplen con la clase CR2 de la norma EN 12899-1:2007 para los materiales de Clase RA1.

Garantía: 7 años



### PERFIL DE ALUMINIO

Perfil extruido aleación 6060 T6.



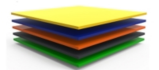
### TUBO DE ACERO GALVANIZADO LACADO

Tubo (EN 10305-3) laminado en caliente (EN 10027-1 y CR 10260), de acero galvanizado DX51D+Z275, según EN 10346.

Primario: a base de zinc con resinas epoxi de poliéster anticorrosivo, ecológico con categoría de corrosividad nivel C5, con cocción a 230°C;

Lacado: Pintura electroestática con pintura en polvo de poliéster con cocción 230°C, espesor entre 120 y 140µm, de acuerdo con la norma UNE EN ISO 2808.

Garantía: 10 años



### CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO

Hoja de acero lisa (EN 10327) de acero laminado en caliente (EN 10027-1 y CR 10260), de acero galvanizado DX51D con recubrimiento Z200, de acuerdo con la norma EN 10346.

Decapado: Proceso de chorro abrasivo para la limpieza de la superficie metálica de oxidaciones e impurezas, asegurando un perfil de rugosidad ideal para el proceso de tratamiento de superficie; de acuerdo con la norma 8501:1;

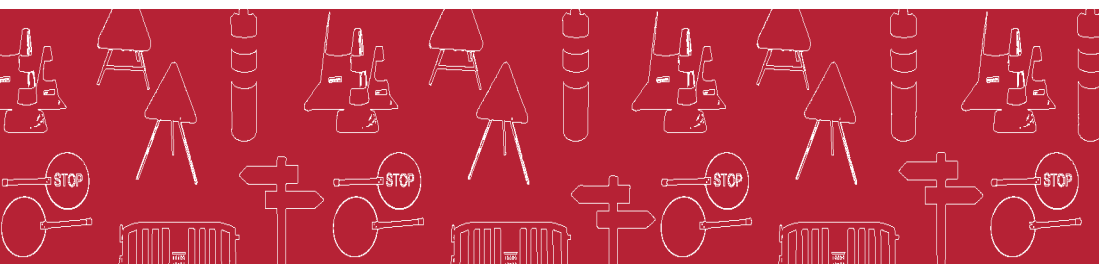
Lacado: Pintura electroestática con pintura en polvo de poliéster con cocción 230°C, espesor entre 120 y 140µm, de acuerdo con la norma UNE EN ISO 2808.



### SISTEMA DE FIJACIÓN

Tipo Y - Sistema de fijación estándar compuesto por una base metálica o poste embutido al suelo y con relleno de hormigón.

La base metálica incorporada está fabricada en chapa de acero de carbono, con tratamiento anticorrosivo por inmersión en caliente de 120 a 140µm de espesor según EN ISO 1461, que permite su colocación sin que el poste entre en contacto directo con el suelo. Su fijación a al poste se realiza por un sistema de sujeción rápido aumentando la longitud del poste y su fácil y rápida sustitución en caso de necesidad.



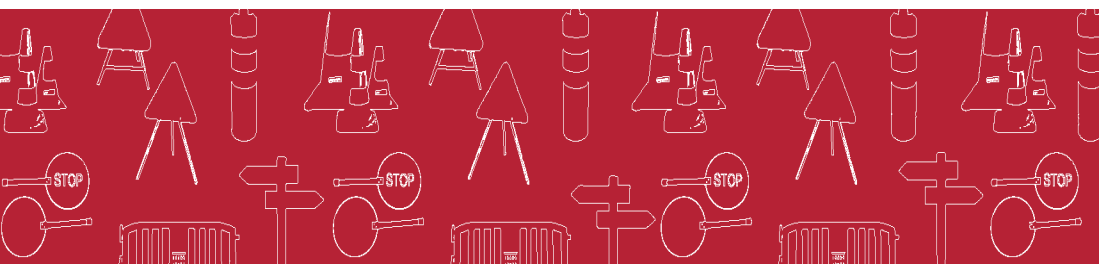
**NORMAS**

EN 12899-1  
Señales verticales fijas de circulación  
Parte 1: Señales fijas  
Certificado SGS: 1029-CPR-PT14/04743

**CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL**

La información contenida en este documento es estrictamente confidencial, no pudiendo el destinatario reproducirla o permitir a terceros que la adquieran, utilicen o divulguen sin la previa y expresa autorización de BRICANTEL.

Todos los derechos de propiedad intelectual sobre los diseños y modelos presentados son de titularidad exclusiva de BRICANTEL, estando expresamente prohibida la práctica de cualquier acto de usurpación de los mismos sin el previo consentimiento de la empresa, dentro de los términos del código de propiedad industrial y del código de derechos de autor y derechos análogos. La violación de la obligación de confidencialidad y/o de los derechos de propiedad intelectual de BRICANTEL, puede dar origen a responsabilidad civil y criminal.



ESPAÑA  
[www.bricantel.com](http://www.bricantel.com)  
[info@bricantel.com](mailto:info@bricantel.com)

PORTUGAL  
[www.bricantel.pt](http://www.bricantel.pt)  
[info@bricantel.pt](mailto:info@bricantel.pt)



@bricantel  
bricantelpt  
@bricantel



## DESCRIPTION

BragSIGN equipment, H7 Vertical signs with LEDs, composed of 1 Ø60mm steel tube, 1 steel electrical box of 400X300X200mm. LED sign in aluminum measuring 622x622x53mm, 1 solar panel 20w18.2v with 460x340x20mm. H7 vertical signals are optimized to capture drivers' attention, making them make better decisions when driving. The vertical sign is visible more than 2 km away due to the 18 LEDs of high luminous flux. Its operating mode can be fixed or intermittent. They can be powered by solar or electric energy, according to your needs. Ground fixing type Y (in-ground).

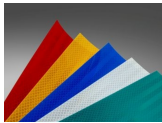
General measures (LxWxH): 627x352x3740mm, but only 3230 are sink into the ground

## TECHNICAL FEATURES



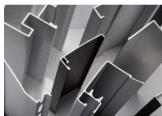
### STEEL ELECTROPLATED HARDWARE

Steel electroplated hardware, protected by polypropylene PP capsules.



### LEVEL I REFLECTIVE SCREEN

Engineer Grade (EGP) microprismatic screen, series 3430, class RA1, composed of non-metallized microprismatic lenses, designed for the production of traffic signals. It has manufacturer's watermark (3M), CL1 retro-reflection class and CE marking. The colometric and photometric properties of the 3430 series comply with the European standard EN 12899-1:2007 The chromatic and luminance factors comply with EN 12899-1:2007 Class CR2 for RA1 class materials. Guarantee: 7 years



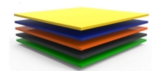
### ALUMINUM PROFILE

Extruded alloy profile 6060 T6.



### GALVANISED LACQUERED STEEL TUBE

Hot rolled tube (EN 10305-3) (EN 10027-1 and CR 10260) in galvanised steel DX51D+Z275 according to EN 10346. Primary: Zinc-based with anti-corrosive polyester epoxy resins, ecological with corrosivity category C5, cooking at 230°C; Lacquer: Electrostatic paint to paint polyester powder with 230°C cooking, thickness between 120 to 140µm, according to UNE EN ISO 2808. Guarantee: 10 years



### GALVANISED LACQUERED STEEL PLATE

Sheet steel (EN 10327) of hot rolled steel (EN 10027-1 and CR 10260), in galvanized steel DX51D with Z200 coating, according to EN 10346.

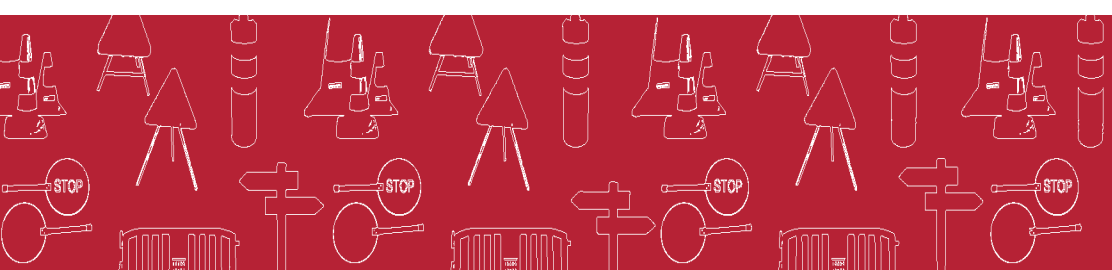
Pickling: Abrasive jet process for cleaning the metal surface of oxidations and impurities, ensuring an ideal roughness profile for the surface treatment process; according to 8501:1;

Lacquer: Electrostatic paint to paint polyester powder with 230°C cooking, thickness between 120 to 140µm, according to UNE EN ISO 2808.



### FIXATION SYSTEM

Type Y - Fixation system composed of built-in metal base or plumbing applied directly to the ground and concrete sinker. The built-in metal base is made of carbon steel sheet, with corrosion-resistant hot-dip galvanisation treatment of between 120 and 140µm thickness according to EN ISO 1461, which allows its placement without the plumb in direct contact with the ground. Its attachment to the plumb line is made by a quick clamping system increasing the longevity of the plumb line and its easy and fast replacement in case of need.



**STANDARTS**

EN 12899-1  
Fixed, vertical road traffic signs  
Part 1: Fixed signs  
Certificate SGS: 1029-CPR-PT14/04743

**CONFIDENTIALITY AND INTELLECTUAL PROPERTY**

The information contained in this document is confidential, and the recipient cannot reproduce it or allow third parties to obtain, use or disclose it without the prior and express authorization of BRICANTEL. All intellectual property rights over the designs and models presented are the exclusive property of BRICANTEL, and the practice of any act of exploitation thereof without the consent of the latter, under the terms of the industrial property code and the copyright code and related rights. Violation of BRICANTEL's obligation of confidentiality and / or intellectual property rights may give rise to civil and criminal liability.



ESPAÑA  
[www.bricantel.com](http://www.bricantel.com)  
[info@bricantel.com](mailto:info@bricantel.com)

PORTUGAL  
[www.bricantel.pt](http://www.bricantel.pt)  
[info@bricantel.pt](mailto:info@bricantel.pt)



@bricantel  
bricantelpt  
@bricantel





## DESCRIPTION

Équipement BragSIGN, H7 Signalisation verticale à LEDs, composé de 1 tube acier Ø60mm, 1 coffret électrique acier de 400X300X200mm. Enseigne LED en aluminium mesurant 622x622x53mm, 1 panneau solaire 20w18.2v avec 460x340x20mm. Les signaux verticaux H7 sont optimisés pour capter l'attention des conducteurs, leur permettant de prendre de meilleures décisions lors de la conduite. Le panneau vertical est visible à plus de 2 km grâce aux 18 LED à haut flux lumineux. Son mode de fonctionnement peut être fixe ou intermittent. Ils peuvent être alimentés par énergie solaire ou électrique, selon vos besoins. Fixation au sol type Y (plom).

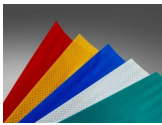
Mesures générales (Lxlxh): 627x352x3740mm, mais seuls 3230 sont enfoncés dans le sol

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### FERRURES EN ACIER ELECTROZINGÉ

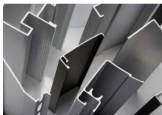
Ferrures en acier electrozingué, protégé para des capsules en polypropylène PP.



### ÉCRAN RÉFLÉCHISSANT NIVEAU I

Écran microprismatique Engineer Grade (EGP), série 3430, classe RA1, composé de lentilles microprismatiques non métallisées, conçu pour la production de signaux de circulation. Le fabricant marque l'eau (3M), la classe de rétro réflexion CL1 et le marquage CE. Les propriétés colométriques et photométriques de la série 3430 sont conformes à la norme européenne EN 12899-1:2007 Les facteurs de chromatique et de luminance sont conformes à la classe CR2 de la norme EN 12899-1:2007 pour les matériaux de la classe RA1.

Garantie : 7 ans



### PROFIL ALUMINIUM

Profil extrudé alliage 6060 T6.



### TUBE EN ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Tube (EN 10305-3) laminé à chaud (EN 10027-1 et CR 10260) en acier galvanisé DX51D+Z275 selon la norme EN 10346. primaire : à base de zinc avec résines époxy de polyester anticorrosion, écologique de catégorie de corrosivité de niveau C5, avec cuisson à 230°C;

Laquage : peinture électrostatique à poudre de polyester avec cuisson à 230°C, épaisseur comprise entre 120 et 140µm, selon la norme UNE EN ISO 2808.

Garantie : 10 ans



### TÔLE D'ACIER GALVANISÉ LAQUÉ

Tôle d'acier lisse (EN 10327) en acier laminé à chaud (EN 10027-1 et CR 10260) en acier galvanisé DX51D à revêtement Z200, selon la norme EN 10346.

Décapage : procédé par jet abrasif pour le nettoyage de la surface métallique des oxydations et des impuretés, garantissant un profil de rugosité idéal pour le procédé de traitement de surface; conformément à la norme 8501:1;

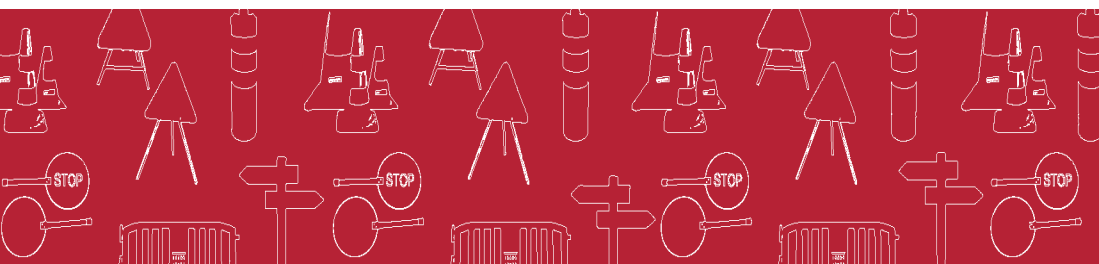
Laquage : peinture électrostatique à poudre de polyester avec cuisson à 230°C, épaisseur comprise entre 120 et 140µm, selon la norme UNE EN ISO 2808.



### SISTÈME DE FIXATION

Type Y - Système de fixation composé d'une base métallique encastrée ou d'une poutre appliquée directement au sol et bétonnée.

La base métallique encastrée est fabriquée en tôle d'acier carbone, avec un traitement anticorrosion par galvanisation par immersion à chaud d'une épaisseur comprise entre 120 et 140µm selon la norme EN ISO 1461, qui permet sa pose sans que la poutre rentre en contact direct avec le sol. Sa fixation à la poutre est réalisée par un système de serrage rapide augmentant sa longévité et facilitant son remplacement, qui sera rapide en cas de besoin.



**NORMES**

EN 12899-1  
Signaux fixes de signalisation routière verticale  
Partie 1 : Panneaux fixes  
Certificat SGS: 1029-CPR-PT14/04743

**CONFIDENTIALITÉ ET PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE**

Les informations contenues dans ce document sont confidentielles et le destinataire ne peut pas les reproduire ni permettre à des tiers de les obtenir, de les utiliser ou de les divulguer sans l'autorisation préalable et expresse de BRICANTEL.

Tous les droits de propriété intellectuelle sur les dessins et modèles présentés sont propriété exclusive de BRICANTEL, et la pratique d'un acte d'exploitation de ceux-ci sans le consentement de cette dernière, selon les termes du code de la propriété industrielle et du code du droit d'auteur et des droits voisins. La violation de l'obligation de confidentialité et / ou des droits de propriété intellectuelle de BRICANTEL peut engager à la responsabilité civile et pénale.



ESPAÑA  
[www.bricantel.com](http://www.bricantel.com)  
[info@bricantel.com](mailto:info@bricantel.com)

PORTUGAL  
[www.bricantel.pt](http://www.bricantel.pt)  
[info@bricantel.pt](mailto:info@bricantel.pt)



@bricantel  
bricantelpt  
@bricantel