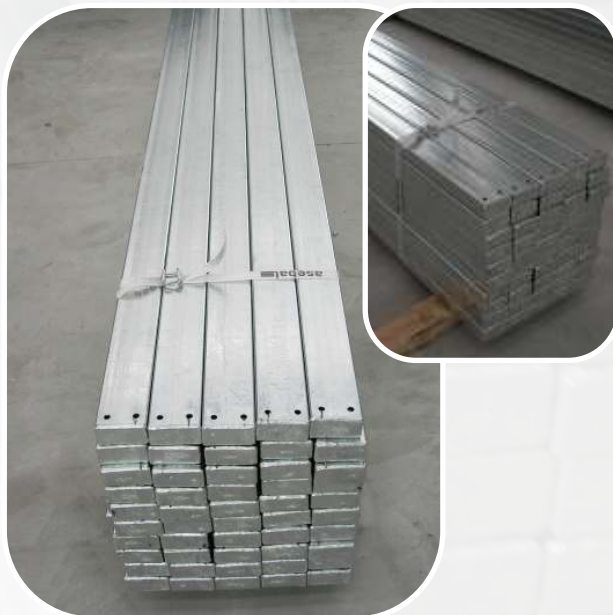


Elementos de Sustentación, Piezas de Anclaje y Lamas de Acero



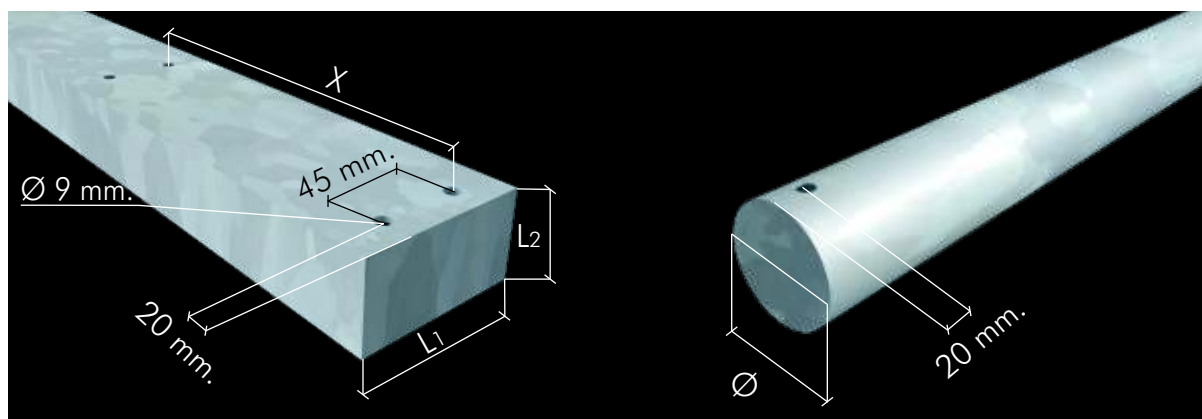
asebal 

Postes para Señales y Carteles de una Pieza



Con Marcado **CE**

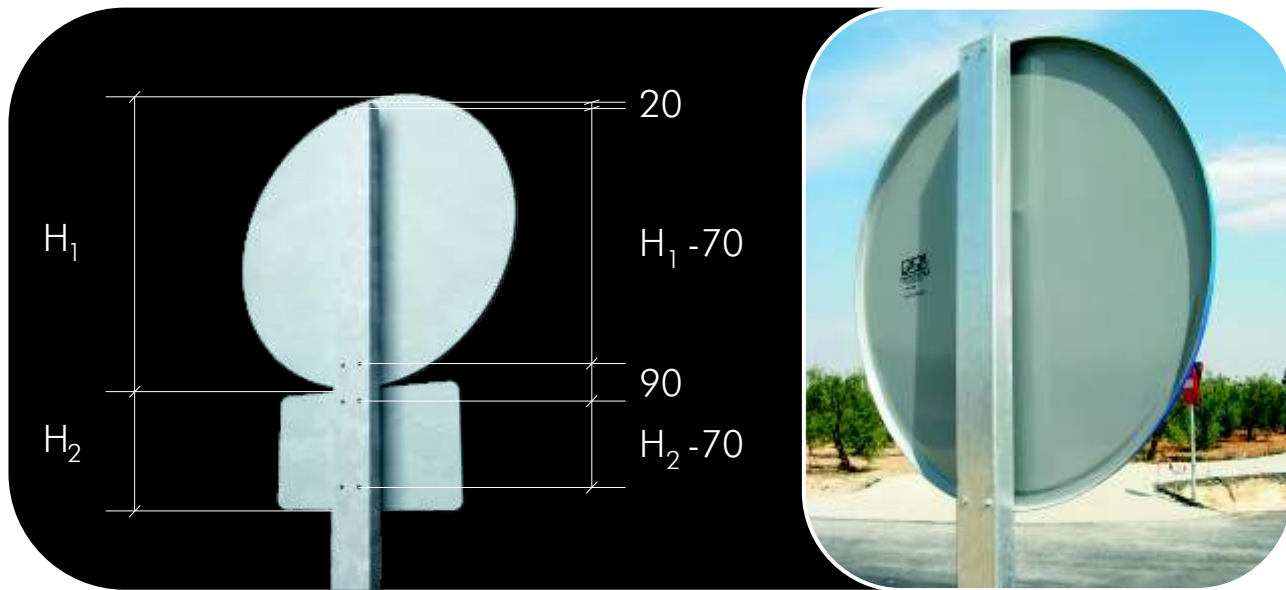
- Fabricados según norma UNE EN-12899-1 y UNE-135314.
- Calidad Acero: mínimo S235JR según norma UNE EN-10025-2.
- Galvanizados en caliente por inmersión según la norma UNE EN-ISO 1461.
- Marcados con identificación del fabricante.
- Tapa de acero soldada en todo su perímetro.
- Deben cumplir los cálculos estructurales especificados en la norma UNE EN-12899-1.



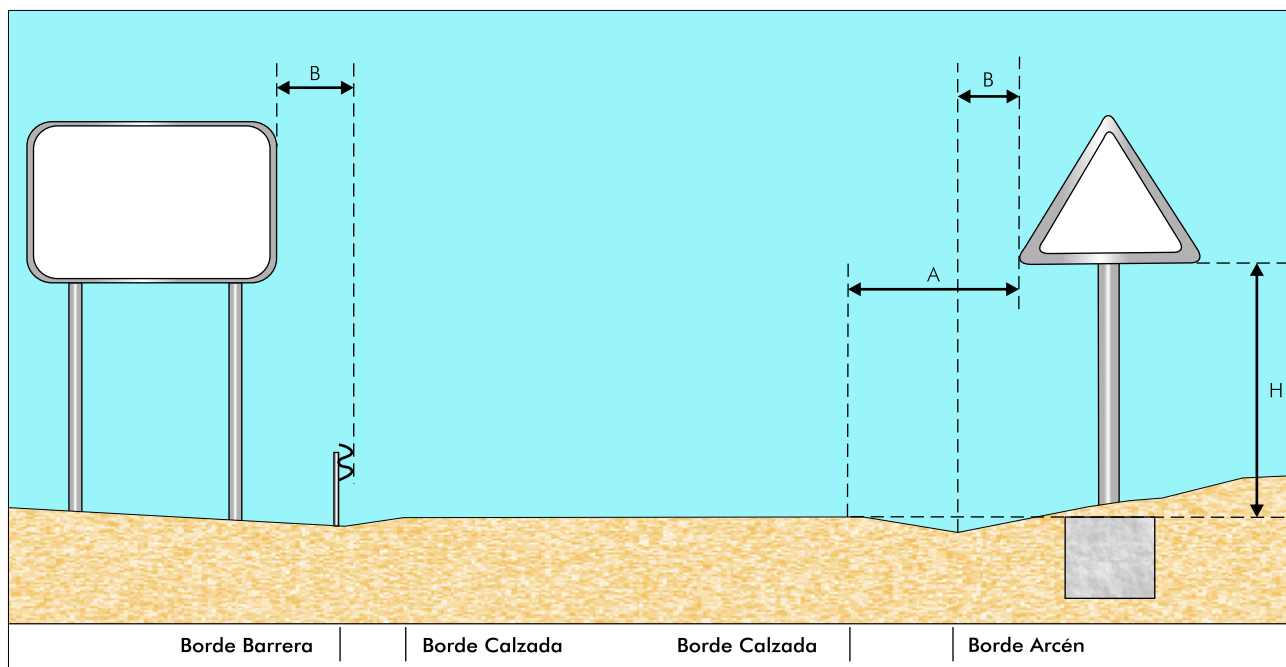
Diferentes Tipos de Postes y Recubrimientos de Galvanizado

Dimensión	Espesor Nominal	Recubrimiento Medio Mínimo Galvanizado	
		Espesor (μm)	Masa (gr./m^2)
80 x 40 mm.	2 mm.	55	395
100 x 50 mm.	2 y 3 mm.	55/70	395/505
100 x 60 mm.	3 mm.	70	505
120 x 60 mm.	3 y 4 mm.	70	505
Ø 60 mm.	2 y 3 mm.	55/70	395/505

Esquema Definición de Taladros



Normas de Instalación

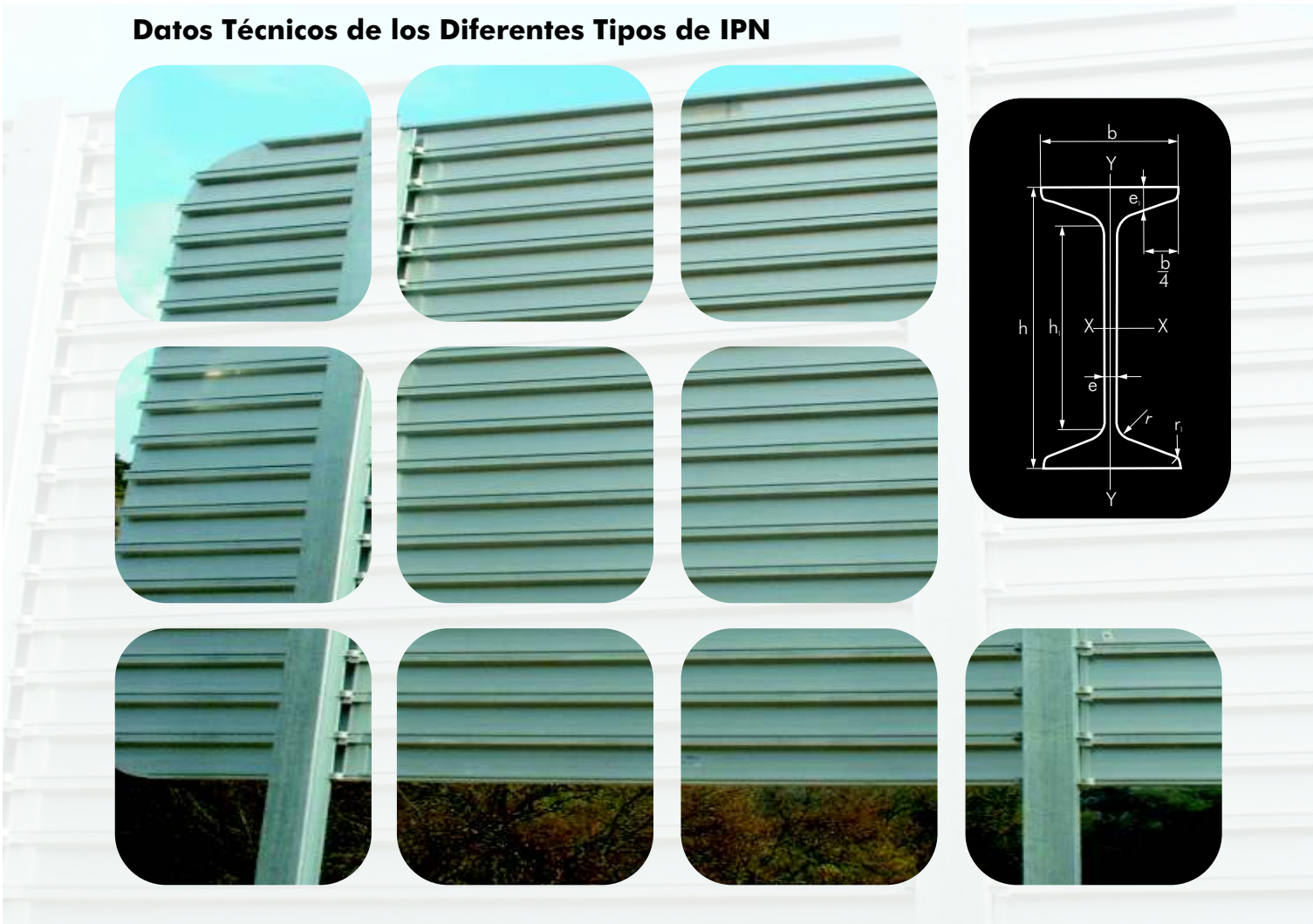


	A	B	H
Autopista, Autovía y Vía Rápida	Mínimo 3 m.	Mínimo 0,7 m.	2,0 m.
Carretera Convencional con arcén > 1,5 m.	Mínimo 2,5 m.	Mínimo 0,5 m.	1,8 m.
Carretera Convencional con arcén < 1,5 m.	Mínimo 1 m. Recomendable 1,5 m.	Mínimo 0,5 m.	1,5 m.

Soportes IPN

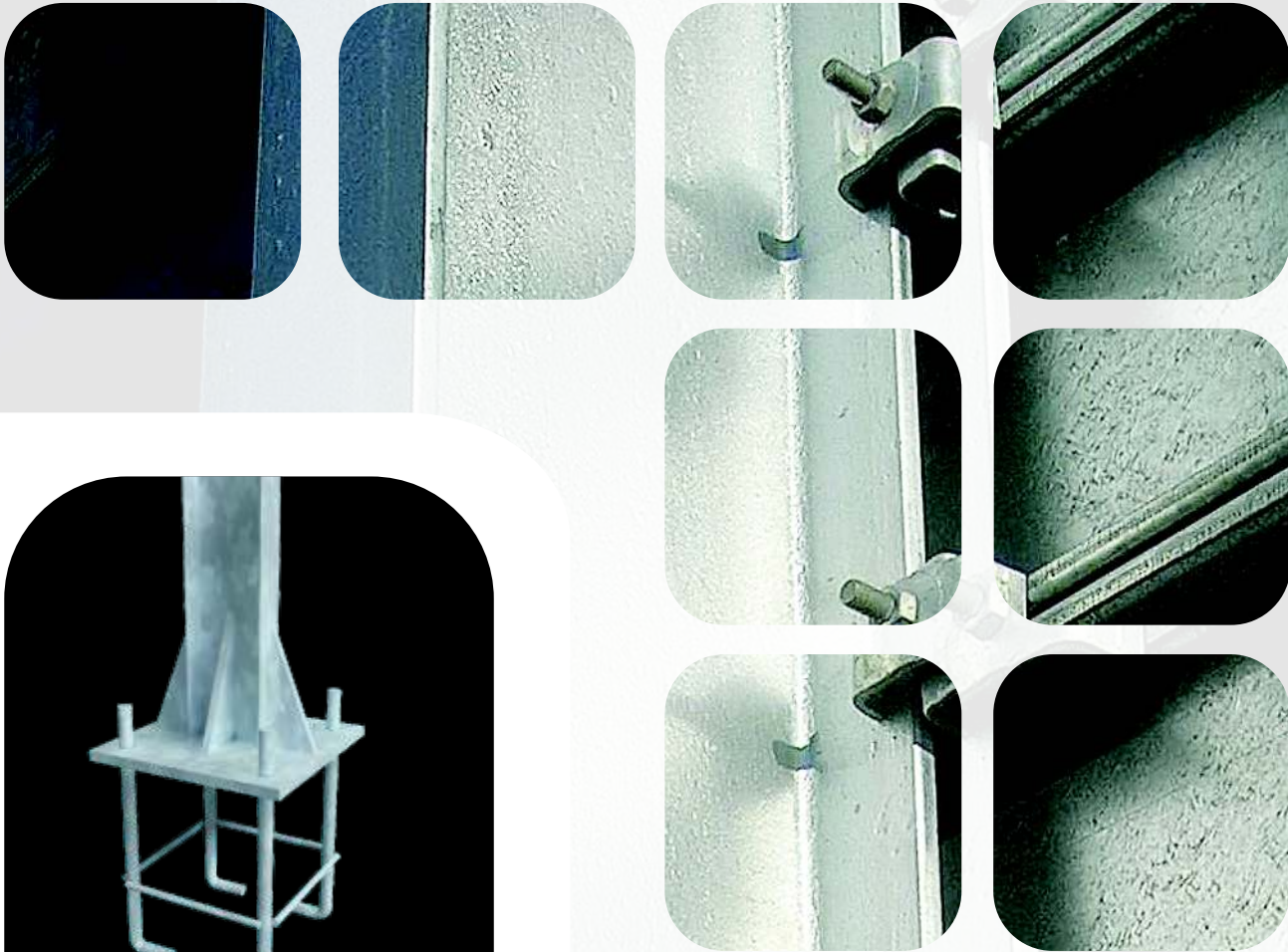
El tipo de IPN a utilizar en cada caso vendrá determinado por las hipótesis de cálculo definidas en la norma UNE EN-12899-1.

Datos Técnicos de los Diferentes Tipos de IPN



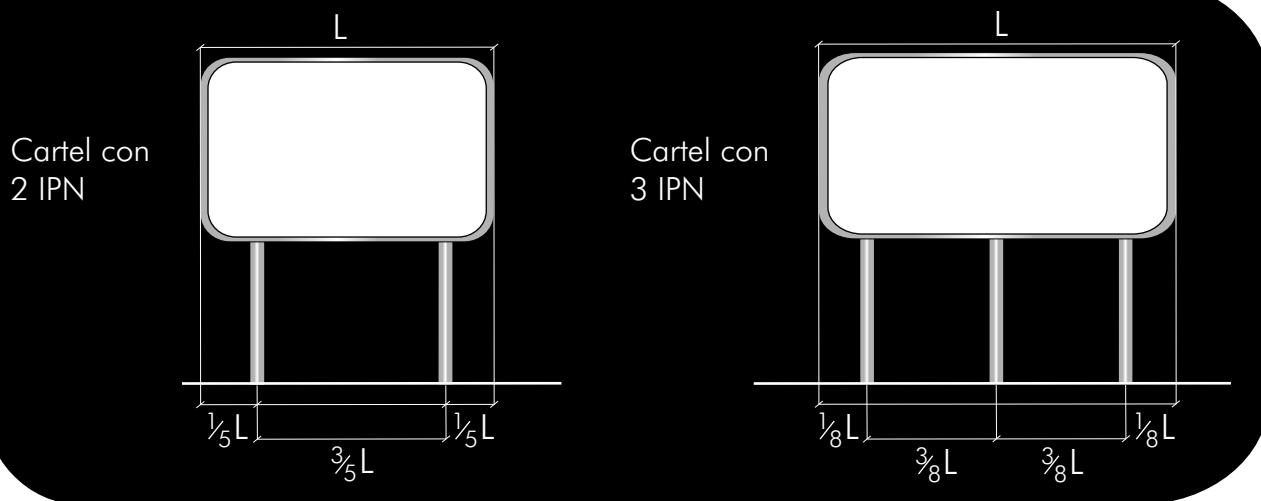
IPN	Dimensiones mm.						Sección A cm ²	Peso P kg./m.	Referido al eje x-x		
	h	b	e = r	e ₁	r ₁	h ₁			I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm.
80	80	42	3,9	5,9	2,3	59	7,58	5,95	77,8	19,5	3,20
100	100	50	4,5	6,8	2,7	75	10,6	8,32	171	34,2	4,01
120	120	58	5,1	7,7	3,1	92	14,2	11,1	328	54,7	4,81
140	140	66	5,7	8,6	3,4	109	18,3	14,4	573	81,9	5,61
160	160	74	6,3	9,5	3,8	125	22,8	17,9	935	117	6,40
180	180	82	6,9	10,4	4,1	142	27,9	21,9	1 450	161	7,20
200	200	90	7,5	11,3	4,5	159	33,5	26,3	2 140	214	8,00
220	220	98	8,1	12,2	4,9	175	39,6	31,1	3 060	278	8,80
240	240	106	8,7	13,1	5,2	192	46,1	36,2	4 250	354	9,59
260	260	113	9,4	14,1	5,6	208	53,4	41,9	5 740	442	10,4
280	280	119	10,1	15,2	6,1	225	61,1	48,0	7 590	542	11,1

Se pueden suministrar en cualquier longitud y con o sin placa base.



IPN + placa base con pernos.

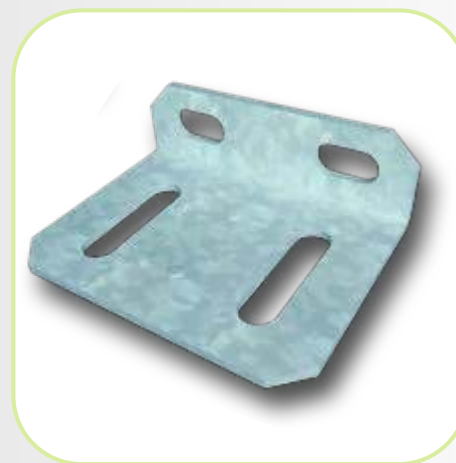
Disposición de IPN para Instalación



Anclajes para Señales de Código según norma UNE-135 312



Amarre de Triángulo



Amarre de Disco

Anclajes de Disco con Taladros Roscados

Dos ojales
(taladros roscados)



Tres ojales
(taladros roscados)

Ventajas:

- Facilidad y rapidez de montaje.
- Ahorro de tuerca y arandela.

*Todos los anclajes galvanizados en caliente.

Anclajes para Carteles en Lamas



Amarre Lamas Aluminio:

- Según norma UNE-135 321.
- Montadas o sin montar.



Amarre Lamas Acero:

- Según norma UNE-135 312.
- Galvanizadas en caliente.
- Posibilidad tornillería en acero inoxidable.
- Montadas o sin montar.



Abrazaderas

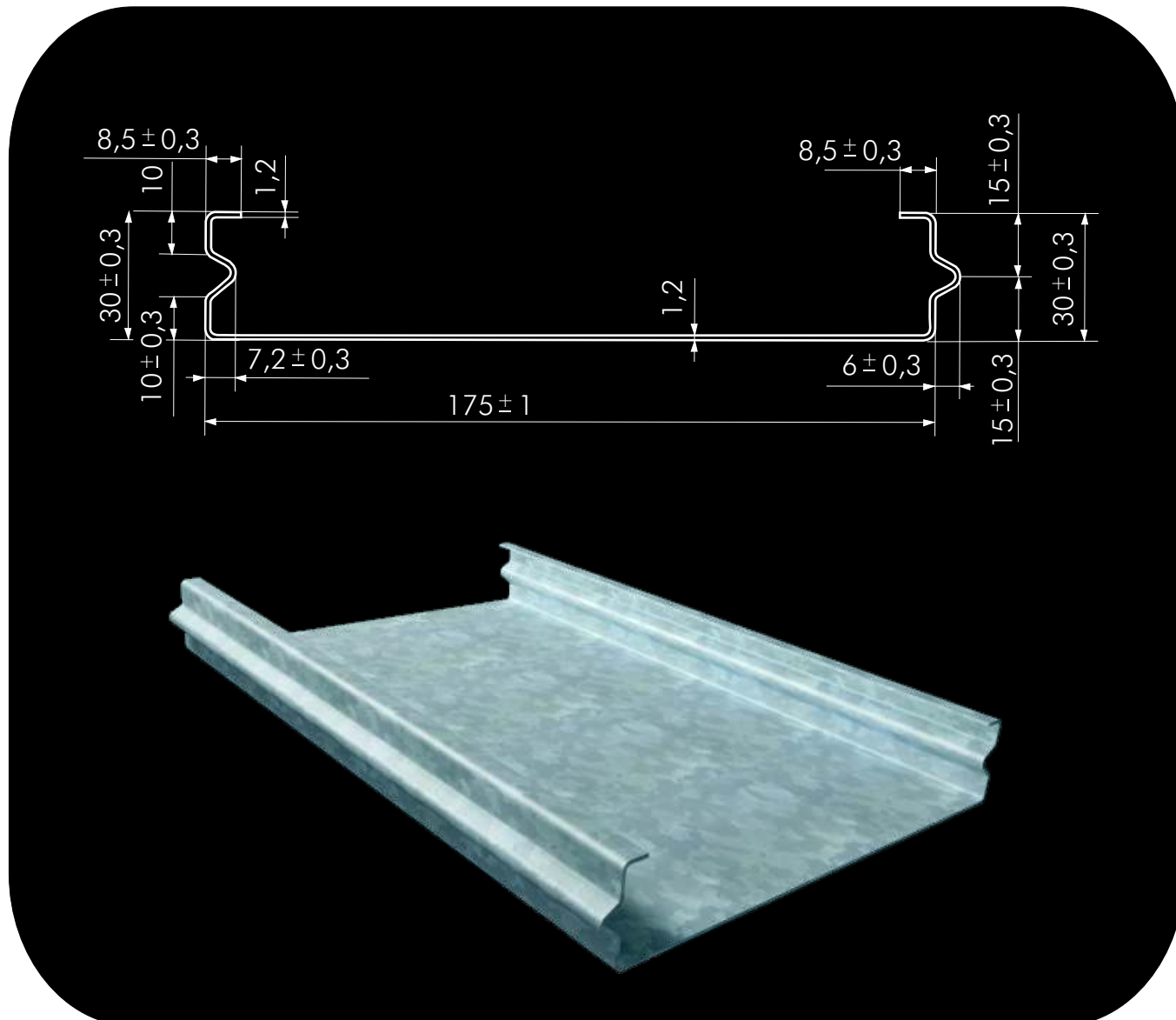
Abrazaderas para Postes 80x40, 100x50 y 120x60 mm.:

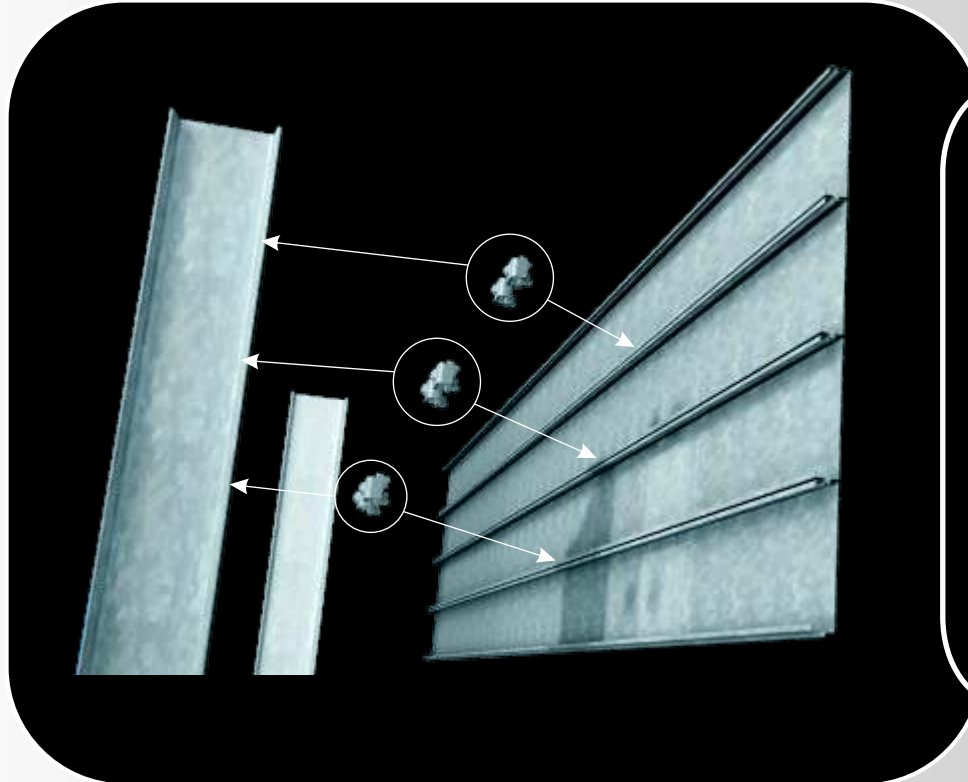
- En chapa galvanizada en continuo.
- Fácil instalación de señal sin necesidad de taladrar el poste.



Laminas de Acero

- Según norma UNE-135 320.
- Fabricada en frío con chapa de acero galvanizada en continuo.
- Tipo de acero: Designados como DX51D ó DX52D en la UNE EN-10327.
- Espesor: 1,2 mm.
- Recubrimiento de Zinc: mínimo $16 \mu\text{m}$ por cara (235 g./m.).





- Fabricada en seco

- Se suministra limpia de aceite



Logística y Almacenes:

Vizcaya: Polígono Industrial Usila. Calle 1- Parcela 4, Naves 1 y 2.
48490 Ugao-Miraballes (Vizcaya). Tfno: 94.632.22.02
Fax: 94.648.26.00

Asturias: Polígono Industrial Valnalón. Calle Siderurgia nº 17.
33930 La Felguera-Langreo (Asturias). Tfno: 98.567.83.26
Fax: 98.569.59.90

Oficinas Centrales (Administración): Calle José María Escruza nº1,
2º Centro. 48013 Bilbao (Vizcaya). Tfno: 94.427.00.84
Fax: 94.427.15.07

Delegación Centro: Calle Conde de Vistahermosa nº 26 Bajo.
28019 Madrid. Tfno: 91.565.53.40 Fax: 91.565.50.16

Delegación Sur: Glorieta del Agua. Edificio Aljamar Center, Portal 2,
Planta 1ª- Local 11. 41940 Tomares (Sevilla). Tfno. principal: 95.415.67.92
Tfno. y Fax: 95.415.05.73

Delegación Canarias: Avenida Juan Carlos I, nº 13, Portal A, 1ºB.
35019 Las Palmas de Gran Canaria. Tfno: 928.48.38.14 Fax: 928.48.07.26

www.asebal.com