



AP-TJ



AP-EN



AP-SB



AP-SR

## CARACTÉRISTIQUES

- Construction rapide et simple, s'adaptant à tous les types de poteaux
- Facilitent la construction de structures en bois dur difficiles à clouer.
- Économisent du temps et de la main-d'œuvre tout en permettant une finition minutieuse du bois.

## APPLICATIONS




- Pieds de poteaux ronds et carrés pour clôtures, structures de jardin, palissades...
- Assemblage de poteaux en bois ronds verticaux et horizontaux, clôtures.

## EXEMPLES D'APPLICATION



## CLASSES DE SERVICE

Avant de choisir un connecteur, vous devrez connaître les conditions d'installation afin de déterminer le type de revêtement qui garantira un correct fonctionnement. Conformément à l'Eurocode 5, UNE-EN 1995-1-1 les structures doivent être assignées à une des classes de service suivantes :

Classes de service et finition recommandées	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Classe de service 1:</b> Cette classe de service est caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux qui correspond à une température de 20°C et une humidité relative ambiante ne dépassant 65 % que pendant quelques semaines au cours de l'année. Installation en intérieur.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Classe de service 2:</b> Cette classe de service est caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux qui correspond à une température de 20°C et une humidité relative ambiante ne dépassant 85 % que pendant quelques semaines au cours de l'année. Installation dans une construction fermée sans chauffage, par exemple, une structure.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Classe de service 3:</b> Cette classe de service est caractérisée par des conditions climatiques conduisant à des teneurs en humidité plus élevées que celles de la classe de service 2. Installations pour extérieurs</li> </ul>	

La classe de service 3 est la plus restrictive des trois et on se doit d'utiliser des connecteurs en acier inoxydable ou galvanisés à chaud pour éviter la corrosion.

## CLASSE DE DURÉE DE CHARGEMENT

Les classes de durée de chargement sont caractérisées par l'effet d'une charge constante qui agit pendant une période de temps déterminée de la vie de la structure. Les classes de durée se regroupent en 5 classes distinctes comme suit :

Classes de durée de chargement	Ordre de durée cumulée	Exemples
Permanent	Plus de 10 ans	Poids propre
Long terme	Entre 6 mois et 10 ans	Stockage
Moyen terme	Entre 1 semaine et 6 mois	Surcharge d'exploitation, neige
Court terme	Moins d'une semaine	Neige, vent
Instantané	Minutes	Vent, actions accidentelles

## RÉSISTANCE DESIGN

Lors de la sélection d'un connecteur, il faut vérifier que sa résistance design est supérieure aux charges qui lui seront appliquées. À tel effet, il est nécessaire d'obtenir la valeur de résistance design " $R_d$ " du connecteur choisi en résolvant l'expression suivante:

$$R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$$

Où:


$k_{mod}$  Est le facteur de modification qui prend en compte l'effet de la durée de chargement et la teneur en humidité

$R_k$  Est la valeur caractéristique de résistance du connecteur

$\gamma_M$  Est le coefficient partiel de sécurité selon les propriétés de chaque matériau

## COEFFICIENTS

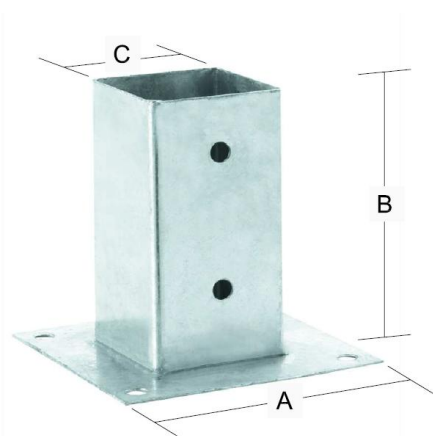
Le facteur de modification  $k_{mod}$  dépend de l'effet de la durée de chargement et de la teneur en humidité. Conformément à l'Eurocode 5, UNE-EN 1995-1-1 établit les valeurs suivantes pour le facteur de modification selon le type de classe de durée de chargement et de la classe de service:

Facteur de modification " $k_{mod}$ "						
Matériau	Classe de service	Classes de durée de chargement				
		Permanent	Largo plazo	Moyen terme	Court terme	Instantané
Bois massif Bois lamellé Bois composite 	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90

# 1. DONNÉES

## 1.1 AP-SB

### Pied de pilier fixe sur une base rectangulaire



#### Propriétés



Acier



Revêtement Atlantis C3-M

#### Matériaux base



Bois massif, bois composite, bois lamellé ou béton

#### Données

Code	Dimensions [mm]				Fixations			
					Base		Corps	
	A	B	C	Épaisseur	Nombre de trous	Ø Trous [mm]	Nombre de trous	Ø Trous [mm]
APSB71	150	150	71	Base = 1 / Cuerpo = 2	4	Ø10,5	4	Ø10,5
APSB91	150	150	91	Base = 1 / Cuerpo = 2	4	Ø10,5	4	Ø10,5

#### Applications

##### Matériau de support:

- Fixation bois-bois, bois-béton

##### Champ d'application:

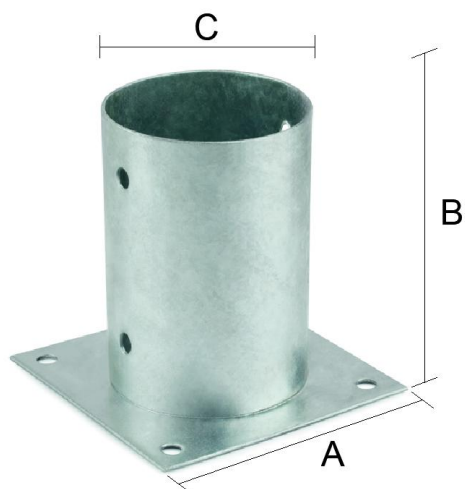
- Pied de pilier pour petites structures de jardin, palissades...

#### Fixations

- Vis à bois, TEX
- Vis de blocage, DIN-571
- Ancrage mécanique, MTH ou MTA, métrique M10
- Ancrage chimique + goujon filetage métrique 10

## 1.2 AP-SR

### Pied de pilier fixe sur une base



#### Propriétés



Acier



Revêtement Atlantis C3-M

#### Matériaux base



Bois massif, bois composite, bois lamellé ou béton

#### Données

Code	Dimensions [mm]				Fixations			
					Base		Corps	
	A	B	C	Épaisseur	Nombre de trous	Ø Trous [mm]	Nombre de trous	Ø Trous [mm]
APSR100	150	150	101	Base = 2 / Cuerpo = 2	4	Ø11	4	Ø11
APSR120	175	150	121	Base = 2 / Cuerpo = 2	4	Ø11	4	Ø11

#### Applications

##### Matériau de support:

- Fixation bois-bois, bois-béton

##### Champ d'application:

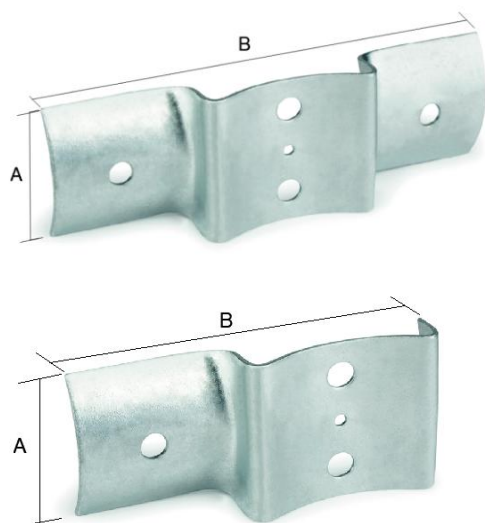
- Pied de pilier pour clôtures, petites structures de jardin, palissades...

#### Fixations

- Vis à bois, TEX
- Vis de blocage, DIN-571
- Ancrage mécanique, MTH ou MTA, métrique M10
- Ancrage chimique + goujon filetage métrique 10

### 1.3 AP-TJ

### Connexion des poteaux dans une clôture en bois



#### Propriétés



Acier



Revêtement Atlantis C3-M

#### Matériaux base



Bois massif, bois composite, bois lamellé

#### Données

Code	Dimensions [mm]			Fixations	
	A	B	Épaisseur	Nombre de trous	Ø Trous [mm]
APTJ70200	70	208	2,5	4 / 1	Ø11 / Ø5
APTJ70117	70	148	2,5	3 / 1	Ø11 / Ø5

#### Applications

##### Matériau de support:

- Fixation bois-bois

##### Champ d'application:

- Connexion des poteaux verticaux et horizontaux dans une clôture en bois

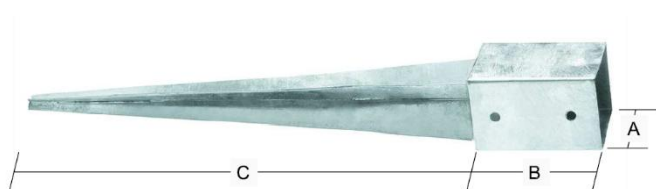
#### Fixations

##### Matériau base bois::

- Vis à bois, TEX
- Vis de blocage, DIN-571

## 1.4 AP-EN

### Pied de pilier à enterrer



#### Propriétés



Acier



Revêtement Atlantis C3-M

#### Matériaux base



Bois massif, bois composite, bois lamellé

#### Données

Code	Dimensions [mm]				Fixations	
					Corps	
	A	B	C	Épaisseur	Nombre de trous	Ø Trous [mm]
APEN71	71	150	600	2	4	Ø10,5
APEN91	91	150	600	2	4	Ø10,5

#### Applications

##### Matériau de support:

- Fixation bois-terre

##### Champ d'application:

- Pied de pilier pour petites structures de jardin, palissades

#### Fixations

##### Matériau base bois:

- Vis à bois, TEX Ø 10
- Boulons métrique M10

##### Matériau base terre:

- Clouage et enfoncement sous terre