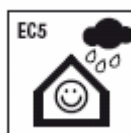


Protection contre la corrosion et classe de service

Cette fiche technique présente les classes de service telles que définies dans l'Eurocode 5 (NF EN 1995-1-1:2004 §2.3.1.3 et §4.2) et donne les types de finition qui leur sont associés.

Définition :

**Classe de service 1**

Elle correspond à une ambiance intérieure avec une température de 20°C et une humidité relative de l'air environnant ne dépassant 65% que quelques semaines par an.

L'humidité moyenne dans la plupart des bois résineux $\leq 12\%$.

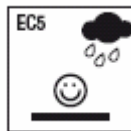
Exemple : Fixation d'une solive à l'aide d'ETB à l'intérieur d'un bâtiment

**Classe de service 2**

Elle correspond à un bâtiment fermé non chauffé (type charpente). Elle est caractérisée par une température de 20°C et une humidité relative de l'air environnant ne dépassant 85% que quelques semaines par an.

L'humidité moyenne dans la plupart des bois résineux $\leq 20\%$.

Exemple : Sabots de charpente de type SAE

**Classe de service 3**

Elle correspond à un usage extérieur. Ce sont les conditions climatiques amenant une humidité supérieure à celle de la classe de service 2.

L'humidité moyenne dans la plupart des bois résineux $> 20\%$.

Exemple : Pied de poteau pour palissade de jardin

Remarques :

- Un produit pouvant être utilisé en classe de service 3 peut être utilisé, par extension, en classe de service 1 et 2. De même, un produit prévu pour la classe de service 2 peut servir en classe de service 1.

- Dans le cas où l'ambiance est agressive, de type bord de mer ou proximité de piscine, il est fortement conseillé d'utiliser des connecteurs en acier inoxydable ou galvanisés à chaud afin de prévenir toute forme de corrosion.

Classes de service et finitions associées

Classe de service	Protection	Norme associée	Produits
 1 et 2	Z275	NF EN 10346	Tous les produits : Sabots type SAE, GSE,... Equerres renforcées,...
 3	Electrozingué Zn 25/A Bichromaté Zn12/C Galvanisation à chaud Sheradisation Inox 304L (A2) et 316L (A4)	NF EN ISO 2081 NF EN ISO 2081 NF EN ISO 1461 NF EN 13811 NF EN 10088-1 et 2	APB100/150,... PPRC, STD,... PPA,PPJBT,BSH,... PBP60/50 SAIX, PPRIX,EIX,...

Important : La fixation utilisée doit être compatible avec la finition du produit choisi (exemple : pointes inox / vis inox / ancrages inox avec sabot inox)

SIMPSON STRONG-TIE
Zac des Quatre Chemins
85400 Ste Gemme la Plaine
France
FAX : 33.(0)2.51.28.44.01

33.(0)2.51.28.44.00
www.simpson.fr

Date de création du
document :
01 avril 2011