

# Désignation normalisée des Inox



La norme propose deux types de désignation :

## 1. La désignation symbolique

Elle donne la composition chimique des principaux éléments d'alliage de la nuance considérée.

Exemple: X2CrNiMoN 22-5-2

La première lettre X signifie qu'il s'agit d'un **acier** allié dont la teneur d'au moins un des éléments d'alliage est égale ou supérieure à 5 %.

Le premier nombre indique la teneur moyenne en carbone, exprimée en centième de pour cent (pourcentage x 100).

Les groupes de lettres (Cr, Ni, Mo, etc.) représentent les symboles chimiques des éléments d'alliage rangés par ordre décroissant de teneurs.

Les nombres en fin de désignation (séparés par des traits d'union) correspondent aux teneurs moyennes des éléments d'alliage. Ces nombres sont rangés dans l'ordre des symboles des éléments qui précèdent.

Parfois, un élément rajouté volontairement en faible quantité, sans être considéré comme un résiduel, sera indiqué en fin du groupe de lettres (Ti, N, Nb, etc.). Sa teneur, trop faible, n'est pas indiquée.

## 2. La désignation numérique

Cette désignation est conçue pour être utilisée de façon simple: quatre chiffres, précédés d'un numéro de famille, exemple: 1.4462

La structure de la désignation numérique se décompose de la façon suivante: X.YYZZ

X : numéro d'ordre (attribué par le Comité Européen de Normalisation : CEN)

YY : numéro du groupe d'acier \*

ZZ: numéro du groupe de matériau : le chiffre 1 est réservé aux aciers (ce chiffre est suivi d'un point).

\* Le numéro du groupe d'acier peut prendre 4 valeurs :

40: inox avec Ni < 2,5 % sans Mo, sans Nb, sans Ti

41 : inox avec Ni < 2,5 % avec Mo, sans Nb, sans Ti

43: inox avec Ni ~ 2,5 % sans Mo, sans Nb, sans Ti

44: inox avec Ni ~ 2,5 % avec Mo, sans Nb, sans Ti

45: inox avec additions particulières.

*Photo : Passerelle urbaine des Charvaux à Andrésy-Yvelines*

*Portée : 1 travée de 20 m. pour 32 m. de tablier par 2,50 m. de largeur  
(Groupe Alto /Michel Roy Architecture) D.R.*