

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**3902**

Deuxième édition  
1990-02-15

---

---

**Construction navale et structures maritimes —  
Joints pour fenêtres rectangulaires et hublots**

**iTeh** *Shipbuilding and marine structures — Gaskets for rectangular windows and side  
scuttles*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3902:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e08ee3c5-78b7-45ca-bf25-8fae9564f31f/iso-3902-1990>



Numéro de référence  
ISO 3902 : 1990 (F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3902 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 8, *Construction navale et structures maritimes*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3902 : 1976), dont les articles 5 et 6 ont fait l'objet d'une révision technique.

# Construction navale et structures maritimes — Joints pour fenêtres rectangulaires et hublots

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions et les matériaux des joints utilisés pour assurer l'étanchéité des principaux éléments (dormant, porte-verre, tape) des hublots de navires conformes à l'ISO 1751 et des fenêtres rectangulaires de navires conformes à l'ISO 3903.

Dimensions en millimètres

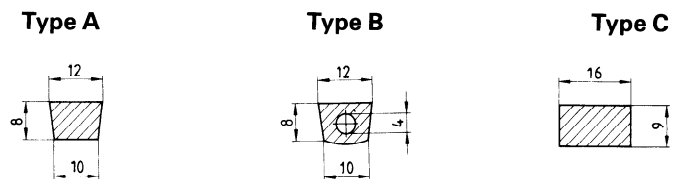


Figure 1 — Coupes transversales des joints

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 48 : 1979, *Élastomères vulcanisés — Détermination de la dureté (dureté comprise entre 30 et 85 DIDC)*.

ISO 1751 : 1977, *Construction navale — Hublots de navires*.

ISO 3903 : 1977, *Construction navale — Fenêtres rectangulaires de type courant pour navires*.

## 3 Classification

Les joints sont classés par type, comme suit:

- Types A et B, utilisés pour les hublots conformes à l'ISO 1751 et pour les fenêtres rectangulaires conformes à l'ISO 3903;
- Type C, utilisés pour les fenêtres rectangulaires conformes à l'ISO 3903.

## 4 Dimensions

Les cotes de la coupe transversale des joints des trois types sont données à la figure 1.

## 5 Matériau

Les joints doivent être fabriqués dans un caoutchouc naturel ou synthétique, au choix du fabricant, ayant les propriétés suivantes:

- a) dureté: 40 DIDC  $\pm$  5 DIDC (DIDC = degrés internationaux de dureté du caoutchouc), conformément à l'ISO 48;
- b) résistant à l'eau de mer;
- c) résistant aux rayons ultraviolets;
- d) température d'utilisation de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## 6 Désignation

### 6.1 Désignation de référence

Les joints conformes à la présente Norme internationale doivent être désignés de la manière suivante, dans l'ordre indiqué:

- a) dénomination: « Joint »;
- b) numéro de la présente Norme internationale: ISO 3902;
- c) type A, B ou C.

#### EXEMPLE

Un joint de type A conforme à l'ISO 3902 est désigné comme suit:

**Joint ISO 3902-A**

### 6.2 Désignation pour la commande

Pour des besoins de commande, la désignation de référence selon 6.1 peut être complétée par la longueur de livraison en mètres.

#### EXEMPLE

Un joint de type A de 100 m de longueur est désigné comme suit:

**Joint ISO 3902-A-100 m**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 3902:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e08ee3c5-78b7-45ca-bf25-8fae9564f31f/iso-3902-1990>

---

---

**CDU 629.12.011.83**

**Descripteurs** : construction navale, fenêtre, hublot, produit en caoutchouc, matériau d'étanchéité, joint d'étanchéité, joint métallo plastique, spécification, dimension, classification, désignation.

Prix basé sur 1 page

---

---