

# INTERNATIONAL STANDARD NORME INTERNATIONALE

ISO  
1964

Second edition  
Deuxième édition  
1987-11-01



---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

---

**Shipbuilding — Indication of details on the general  
arrangement plans of ships**

**Construction navale — Figuration des détails sur les  
plans généraux d'installation des navires**

(<https://standards.iteh.ai>)  
Document Preview

[ISO 1964:1987](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6df748f5-9579-494a-b654-70bb2668d00b/iso-1964-1987)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6df748f5-9579-494a-b654-70bb2668d00b/iso-1964-1987>

Reference number  
Numéro de référence  
ISO 1964 : 1987 (E/F)

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 1964 was prepared by Technical Committee ISO/TC 8, *Shipbuilding and marine structures*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 1964 : 1975), of which it constitutes a minor revision.

Users should note that all International Standards undergo revision from time to time and that any reference made herein to any other International Standard implies its latest edition, unless otherwise stated.

## 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 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.

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 1964 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 1964 : 1975), dont elle constitue une révision mineure.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

- © International Organization for Standardization, 1987 ●
- © Organisation internationale de normalisation, 1987 ●

## Shipbuilding — Indication of details on the general arrangement plans of ships

## Construction navale — Figuration des détails sur les plans généraux d'installation des navires

### Scope and field of application

This International Standard specifies the symbols to be used for the indication of details on the general arrangement plans of ships.

The symbols are drawn to scale 1:100 approximately. For general arrangement plans drawn to the scale 1:50 or 1:200, the individual symbols shall be scaled up or down correspondingly.

All symbols may be drawn in accordance with the size and proportions of the equipment which they represent.

In 1.1, 2.1 and 3.1, basic symbols have been laid down which may be combined with other symbols. Examples of combinations have been given at the end of most sub-clauses.

All types of special equipment, machinery, etc. not given in this International Standard may be represented by symbols resembling their actual shape. These symbols shall be distinguished by a number referring to an explanatory legend.

The symbols given in the tables have been classified as follows:

- 1 Bulkheads (walls) and bulkhead openings
- 2 Accommodation furniture
- 3 Sanitary equipment
- 4 Galley and laundry
- 5 Workshops
- 6 Navigation, etc.
- 7 Deck equipment
- 8 Stairs, bulwarks, etc.
- 9 Hatches and covers

### Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les symboles à utiliser pour la figuration des détails sur les plans généraux d'installation des navires.

Les symboles sont tracés à l'échelle approximative de 1:100. Pour les plans généraux d'installation tracés à l'échelle de 1:50 ou 1:200, chaque symbole doit être agrandi ou réduit proportionnellement.

Tous les symboles peuvent être tracés suivant la taille et les proportions de l'équipement qu'ils représentent.

Les symboles fondamentaux indiqués en 1.1, 2.1 et 3.1 peuvent être combinés avec d'autres symboles. Des exemples de combinaisons sont donnés à la fin de la plupart des paragraphes.

Tous les équipements spéciaux, machines, etc. non indiqués dans la présente Norme internationale peuvent être figurés par des symboles dont la forme sera représentative de l'appareil. Pour les distinguer, ces symboles doivent être accompagnés d'un chiffre renvoyant à une légende explicative.

Les symboles donnés dans les tableaux ont été classés comme suit:

- 1 Cloisons (parois) et ouvertures dans les cloisons
- 2 Mobilier
- 3 Équipement sanitaire
- 4 Cuisine et buanderie
- 5 Ateliers
- 6 Navigation, etc.
- 7 Appareux de pont
- 8 Escaliers (échelles), pavois, etc.
- 9 Écoutilles et panneaux

## 1 Bulkheads (walls) and bulkhead openings

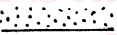

### 1.1 General

NOTE — The number following the letter symbol indicates the time period for limitation of temperature rise. See Regulation 35 of the *International Conference on Safety of Life at Sea* (1974) as amended in 1981 and 1983. Resolution A.517 (XIII) 1983 of IMO<sup>1)</sup> is also relevant.

## 1 Cloisons (parois) et ouvertures dans les cloisons


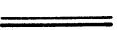


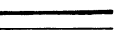

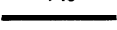

### 1.1 Symboles généraux

NOTE — Le nombre placé après le symbole littéral indique la durée prévue pour l'élévation de température admise. Voir la règle 35 de la *Convention internationale de 1974 pour la sauvegarde de la vie humaine en mer* (SOLAS 1974), avec les Amendements de 1981 et de 1983. La Résolution A.517 (XIII) de 1983 de l'OMI<sup>1)</sup> est également pertinente.

1.1.1	Fire resisting, Class A	A60, A30, A15, A0	Cloison coupe-feu, type A
1.1.2	Fire retarding, Class B, a) made of non-combustible material b) made of combustible material	B15, B0 B30	Cloison-écran retardant la propagation de l'incendie, type B, a) construite en matériaux incombustibles b) construite en matériaux combustibles
1.1.3	Fire retarding, Class C, made of non-combustible material, but not subject to any requirements relative to the passage of smoke or flame or to the limitation of temperature rise	C	Cloison-écran retardant la propagation de l'incendie, type C, construite en matériaux incombustibles mais n'ayant pas à satisfaire aux prescriptions concernant le passage de la fumée ou des flammes et l'élévation de température
1.1.4	Insulation		Isolation
1.1.5	Oiltight		Étanche aux hydrocarbures

### 1.2 Bulkheads (walls) and partitions

### 1.2 Cloison (parois) et séparations

1.2.1	Metal bulkhead or wall		Cloison ou paroi métallique	
1.2.2	Wooden or other non-metal bulkhead or wall		Cloison ou paroi en bois ou non métallique	
1.2.3	Pervious partition (such as perforated plate, expanded metal, wire-mesh)		Cloisonnement à claire-voie (tel que tôle perforée, métal déployé, grillage)	
1.2.4	Curtain		Rideau	
Examples of combination	a) Metal bulkhead with non-metal lining		a) Cloison métallique avec vaigrage non métallique	Exemples de combinaisons
	b) Metal bulkhead with metal lining		b) Cloison métallique avec vaigrage métallique	
	c) Fire-resisting metal bulkhead (without insulation) having zero time temperature limitation	A0 	c) Cloison coupe-feu métallique (sans isolation) n'ayant pas à satisfaire aux prescriptions concernant l'élévation de température	
	d) Metal bulkhead with insulation		d) Cloison métallique avec isolation	

1) International Maritime Organization.












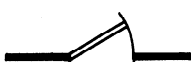


1) Organisation maritime internationale.

1.3 Doors

1.3 Portes

NOTE — For simplicity in drawings, the bulkheads or walls are represented in the same material as the doors. Other combinations are indicated in the examples.

NOTE — Pour la simplicité des dessins, les cloisons ou parois sont figurées avec le même matériau que les portes. D'autres combinaisons sont indiquées dans les exemples.

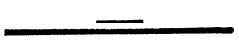

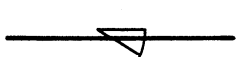

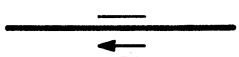


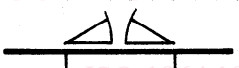
1.3.1	Hinged door	metal		métallique	Porte à charnières	
		non-metal		non métallique		
1.3.2	Hinged lower and upper door	metal		métallique	Porte à charnières à battants superposés	
		non-metal		non métallique		
1.3.3	Hinged self-closing door	metal		métallique	Porte à charnières à fermeture automatique	
		non-metal		non métallique		
1.3.4	Horizontally sliding door	metal		métallique	Porte coulissant horizontalement	
		non-metal		non métallique		
1.3.5	Vertically sliding door	metal		métallique	Porte coulissant verticalement	
		non-metal		non métallique		
Examples of combination	a) Fire-resisting horizontally sliding metal door, having a 15 min temperature rise limitation				a) Porte coupe-feu métallique coulissant horizontalement, dont le délai pour l'élévation de température admise est de 15 min	Examples of combinations
	b) Hinged wooden door (without lining) in metal bulkhead with wooden lining				b) Porte à charnières en bois (sans revêtement) dans une cloison métallique à vaigrage en bois	
	c) Hinged mesh door in wooden wall				c) Porte grillagée à charnières dans une cloison en bois	
	d) Hinged metal door with insulation in bulkhead with insulation				d) Porte métallique isolée à charnières dans une cloison isolée	

1.4 Windows

NOTE — For simplicity in drawings, the bulkheads or walls are represented in the same material as the windows. Other combinations are indicated in the examples. The outside of the wall is towards the top of the page and the parallel line for the window shall always be drawn on the outside of the wall.

1.4 Fenêtres


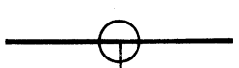

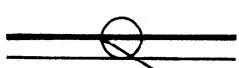
NOTE — Pour la simplicité des dessins, les cloisons ou parois sont figurées avec le même matériau que les fenêtres. D'autres combinaisons sont indiquées dans les exemples. Le côté extérieur de la paroi est le côté dirigé vers le haut de la page et la ligne parallèle pour la fenêtre doit toujours être représentée sur le côté extérieur de la paroi.

1.4.1	Non-opening window			Fenêtre fixe	
1.4.2	Hinged window, opening at the side	opening to the outside		s'ouvrant vers l'extérieur	Fenêtre à charnières, s'ouvrant sur le côté
		opening to the inside		s'ouvrant vers l'intérieur	
1.4.3	Hinged window, opening upwards or downwards			Fenêtre à charnières, s'ouvrant vers le haut ou vers le bas	
1.4.4	Horizontally sliding window			Fenêtre coulissant horizontalement	
1.4.5	Vertically sliding window			Fenêtre coulissant verticalement	
Examples of combination	a) Hinged window, opening upwards, in metal bulkhead with metal lining			d) Fenêtre à charnières s'ouvrant vers le haut, sur une paroi métallique revêtue d'un vaigrage métallique	
	b) Double hinged window in bulkhead with metal lining			b) Fenêtre double à charnières sur une paroi revêtue d'un vaigrage métallique	

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6df748f5-9579-494a-b654-70bb2668d00b/iso-1964-1987>


1.5 Side scuttles

1.5 Hubblots

1.5.1	Non-opening side scuttle			Hublot fixe (verre mort)	
1.5.2	Hinged side scuttle	opening upwards or downwards		s'ouvrant vers le haut ou vers le bas	Hublot à charnière
		opening sideways		s'ouvrant sur le côté	
Example of combination	Sideways opening scuttle in bulkhead with lining			Hublot s'ouvrant sur le côté dans une paroi vaigrée	

1.6 Other openings

1.6 Autres ouvertures

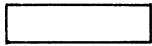
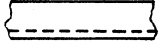
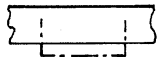



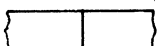


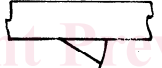
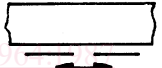
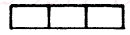
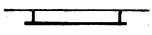
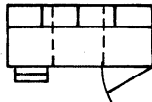
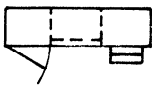
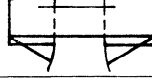
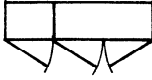
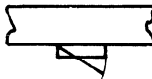
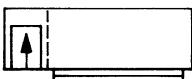
1.6.1	Clear opening in (metal) bulkhead		Découpe dans une cloison métallique
-------	-----------------------------------	---	-------------------------------------

2 Accommodation furniture

2 Mobilier

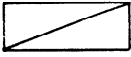

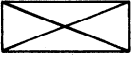
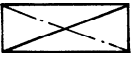
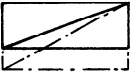
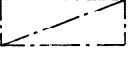

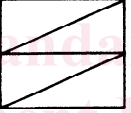

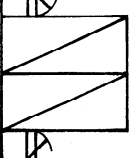
2.1 Fundamental elements

2.1 Éléments de base

2.1.1	Shelf		Tablette	
2.1.2	Shelves		Étagère	
2.1.3	Pull-out shelf		Tirette	
2.1.4	Hinged shelf, seat or table		Tablette, siège ou table rabattable	
2.1.5	Tip-up lid		Abattant	
2.1.6	Vertical partition in medium height cupboard or wardrobe		Séparation verticale dans un buffet ou une armoire de hauteur limitée	
2.1.7	Vertical partition in high wardrobe extending from floor to deckhead		Séparation verticale dans une armoire s'étendant de pont à pont	
2.1.8	Drawer		Tiroir	
2.1.9	Two drawers		Deux tiroirs	
2.1.10	Hinged door		Porte à charnières	
2.1.11	Sliding doors		Portes à glissières	
2.1.12	Pigeon-holes		Casiers	
2.1.13	Mirror fixed to bulkhead, cupboard, etc.		Miroir fixé sur une cloison, une armoire, etc.	
Examples of combination	a) Writing desk with pigeon-holes		a) Bureau avec casier au-dessus	Exemples de combinaisons
	b) Cupboard with locker, drawers and open shelf		b) Buffet avec placard (ou armoire avec penderie), tiroirs et rayonnage	
	c) Dressing table with mirror		c) Coiffeuse avec miroir	
	d) High wardrobe		d) Armoire-penderie	
	e) Drawer and hinged door		e) Tiroir et porte à charnières	
	f) Chart table and drawers, with chronometer chest having tip-up lid		f) Table à cartes et tiroirs, avec boîte à chronomètre munie d'un abattant	

2.2 Berths and beds

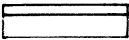
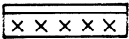






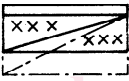
2.2 Couchettes et lits

2.2.1	Single berth or bed		Couchette simple ou lit simple	
2.2.2	Child's bed (distinguished by a smaller size only)		Lit d'enfant (se distinguant par une taille plus petite)	
2.2.3	Two-tiered berth		Couchettes superposées	
2.2.4	Two-tiered berth with folding upper berth (pullman berth)		Couchettes superposées avec couchette supérieure relevable (couchette pullman)	
2.2.5	Pull-out berth		Couchette à tirer	
2.2.6	Folding berth		Couchette repliable	
2.2.7	Double bed		Lit à deux personnes	
2.2.8	Twin beds		Lits jumeaux	
Exemples de combinaison	a) Single berth with chest and drawers		a) Couchette simple avec coffre et tiroirs	Exemples de combinaisons
	b) Twin beds with bedside tables		b) Lits jumeaux avec tables de chevet	






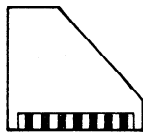


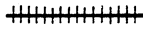

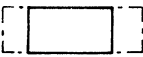

2.3 Seats

2.3 Sièges

2.3.1	Bench or seat in general		Banquette, en général	
2.3.2	Upholstered seat or sofa		Banquette rembourrée ou divan	
2.3.3	Stool		Tabouret	
2.3.4	Ordinary chair	 or 	Chaise ordinaire	
2.3.5	Upholstered armchair	 or 	Fauteuil	
2.3.6	Swivel chair		Chaise tournante	
Exem- ple of combin- ation	Bed-settee		Canapé-lit	Exem- ple de combi- naison





2.4 Tables and other furniture

2.4 Tables et autres meubles

2.4.1	Table	 or 	Table	
2.4.2	Piano		Piano	
2.4.3	Grand piano		Piano à queue	
2.4.4	Television set		Appareil de télévision	
2.4.5	Motion-picture film projector		Projecteur de cinéma	
2.4.6	Radiator		Radiateur	
2.4.7	Cooled drinking-water unit		Fontaine à eau potable réfrigérée	
Exem- ples of combin- ation	a) Extending table		a) Table avec rallonges	Exem- ples de combi- naisons
	b) Round table; for use tilt upwards		b) Table ronde, à abattants	

### 3 Sanitary equipment

#### 3.1 General symbols



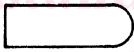
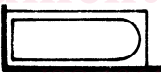



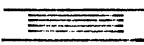



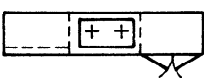
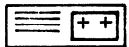
3.1.1	Water supply to basins, etc., hot or cold		Arrivée d'eau chaude ou froide aux appareils sanitaires	
3.1.2	Shower		Douche	
3.1.3	Chilled water supply		Arrivée d'eau réfrigérée	
Ex- am- ple of combin- ation	Hot and cold water supply to basins, etc.		Arrivée d'eau froide et d'eau chaude aux appareils sanitaires	Exem- ple de combi- naison

### 3 Équipement sanitaire

#### 3.1 Symboles généraux

#### 3.2 Washroom fittings

#### 3.2 Appareils sanitaires

3.2.1	Wash basin		Lavabo	
3.2.2	Sink, trough, or tub		Évier, cuve ou bac	
3.2.3	Freestanding bath-tub		Baignoire non encastrée	
3.2.4	Built-in bath-tub		Baignoire encastrée	
3.2.5	Hip-bath		Baignoire sabot	
3.2.6	Bidet		Bidet	
3.2.7	Water heater		Chauffe-eau	
3.2.8	Draining board, right or left-hand draining		Égouttoir, égouttoir à droite ou à gauche	
Ex- am- ples of combin- ation	a) Wash basin with hot and cold water supply		a) Lavabo alimenté en eau chaude et froide	Exem- ples de combi- naisons
	b) Built-in bath with shower		b) Baignoire encastrée avec douche	
	c) Hip-bath (built-in) with shower		c) Baignoire sabot (encastrée) avec douche	
	d) Sink unit incorporating cupboard and shelves		d) Bloc-évier avec placard et étagères au-dessous	
	e) Sink unit incorporating draining board		e) Évier avec égouttoir	