
**Dessins techniques — Principes généraux
de représentation —**

Partie 25:

Traits utilisés pour les dessins de construction
navale

iTeh STANDARD PREVIEW

Technical drawings — General principles of presentation —

Part 25: Lines on shipbuilding drawings

ISO 128-25:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08b2e4f0-1f5c-44aa-86a0-7180a5174e69/iso-128-25-1999>



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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 128-25 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques, définition de produits et documentation y relative*, sous-comité SC 1, *Conventions générales*.

L'ISO 128 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Dessins techniques — Principes généraux de représentation*:

- *Partie 20: Conventions de base pour les traits*
- *Partie 21: Préparation des traits par systèmes de CAO*
- *Partie 22: Conventions de base et applications pour les traits de rappel de cote et traits de référence*
- *Partie 23: Traits utilisés dans la documentation de construction et de génie civil*
- *Partie 24: Traits utilisés pour les dessins industriels*
- *Partie 25: Traits utilisés pour les dessins de construction navale*
- *Partie 30: Conventions de base pour les vues*
- *Partie 40: Conventions de base pour les coupes et les sections*
- *Partie 41: Coupes et sections applicables aux dessins industriels*
- *Partie 50: Conventions de base pour la représentation des surfaces sur des coupes et des sections*
- *Partie 60: Conventions complémentaires pour les vues, coupes et sections*

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 128 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1999

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Imprimé en Suisse

Dessins techniques — Principes généraux de représentation —

Partie 25:

Traits utilisés pour les dessins de construction navale

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 128 spécifie les règles d'application et les conventions de base des types de traits utilisés pour les dessins de construction navale.

iTeh STANDARD PREVIEW

2 Références normatives (standards.iteh.ai)

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 128. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 128 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 128-20:1996, *Dessins techniques — Principes généraux de représentation — Partie 20: Conventions de base pour les traits.*

ISO 6428:1982, *Dessins techniques — Conditions requises pour la micrographie*

3 Principes généraux

Les types de base des traits, leurs désignations et leurs dimensions, ainsi que les règles générales relatives à leur tracé sont spécifiés dans l'ISO 128-20.



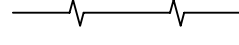

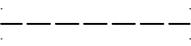
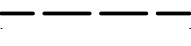
Les exigences concernant la micrographie sont spécifiées dans l'ISO 6428.

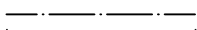

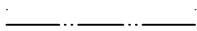

4 Types de traits et leurs applications

Les types de traits et leurs applications sont décrits dans le Tableau 1.

Dans ce tableau, la première partie du numéro du trait correspond au numéro du type de base, conformément à l'ISO 128-20.

Tableau 1 — Types de traits et leurs applications

N°	Trait Description et représentation	Application	Exemples, voir figure
01.1	Trait continu fin 	.1 bords visibles	A.2
		.2 soudures et abouts	A.18, A.20
		.3 profils visibles	A.1, A.6
	Trait continu fin ondulé 	.4 limite, représentée de préférence manuellement, de vues, coupes et sections, partielles ou interrompues, si la limite n'est pas un axe de symétrie ou un axe médian ^a	A.1
	Trait continu fin avec zigzags 	.5 limite, représentée de préférence mécaniquement, de vues, coupes et sections, partielles ou interrompues, si la limite n'est pas un axe de symétrie ou un axe médian ^a	A.2
01.2	Trait continu fort 	Sections d'éléments de construction	
		.1 revêtement extérieur	A.2, A.19, A.20
		.2 ponts	A.6
		.3 doubles fonds	A.19
		.4 cloisons et murs	A.20
		.5 encadrements de fond et varangues	A.19
		.6 barrots transversaux, barrots longitudinaux	A.4
		.7 serres	—
		.8 porques	A.2
		.9 goussets	A.6
.10 Sections de profils	A.19		
02.1	Trait interrompu fin 	.1 bords masqués	A.2
		.2 sections de profils masquées	A.1, A.2, A.6, A.18, A.20
02.2	Trait interrompu fort 	Tôles masquées, par exemple:	
		.1 ponts	A.18
		.2 doubles fonds	A.18
		.3 cloisons et murs ^b	A.18, A.20
		.4 encadrements de fond	A.18
		.5 varangues	A.18
.6 goussets	A.6		

N°	Trait Description et représentation	Application	Exemples, voir figure
04.1	Trait mixte fin à un point et un tiret long 	.1 ouvertures en vé	A.18, A.20
		.2 intersections, coques, axes médians	A.16, A.17
04.2	Trait mixte fort à un point et un tiret long 	Tôles masquées, par exemple:	
		.1 supports de ponts	A.20
		.2 porques	A.2, A.18
05.1	Trait fin mixte à deux points et un tiret long 	.1 contours de pièces adjacentes	A.18
		.2 pièces situées en avant ou loin d'un plan de coupe	—
01+03	Trait composite 	.1 tôles masquées, par exemple cloisons étanches ^b	A.20

^a Il est conseillé d'utiliser un seul type de trait par dessin.

^b La décision d'utilisation des types de trait 02.2.3 ou 01 + 03 est laissée à l'initiative du chantier.

Des exemples d'application sont donnés à l'annexe A.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/08b2e4f0-1f5c-44aa-86a0-7180a5174e69/iso-128-25-1999>

5 Largeurs de traits et groupes de traits

Dans les dessins de construction navale, on utilise généralement deux largeurs de traits. Il convient que le rapport entre les largeurs de traits soit de 1:2. Un rapport de 1:3 est également admis.

Les groupes de traits sont spécifiés comme indiqué dans le Tableau 2.

Tableau 2 — Groupes de traits

Dimensions en millimètres

Groupe de traits	Largeurs de traits pour traits n°		
	01.2 - 02.2 - 04.2	01.1 - 02.1 - 04.1 - 05.1	01 + 03
0,5	0,5	0,25	1
0,7	0,7	0,35	
1	1	0,5	

Il convient que les largeurs et les groupes de traits soient choisis en fonction du type, de la taille et de l'échelle du dessin et conformément aux exigences concernant la micrographie et/ou d'autres méthodes de reproduction.

Annexe A (informative)

Exemples d'application

Le Tableau A.1 donne des exemples d'application des différents types de traits, en indiquant le numéro de référence donné dans le Tableau 1.

Tableau A.1 — Exemples d'application

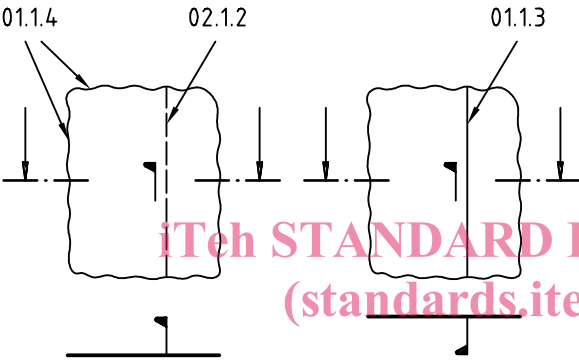
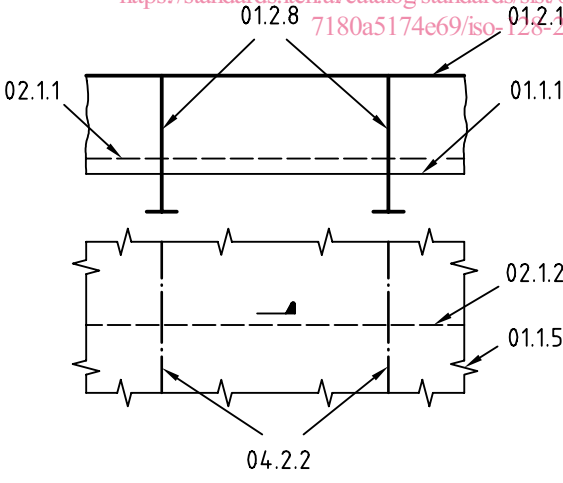
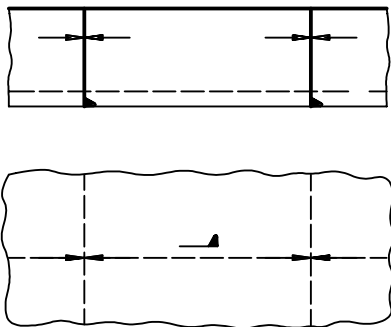
Figure	Représentation	Explication, remarques
A.1	<p style="text-align: center;">Profils de panneaux (en général)</p> 	<p>Représentation des murs, ponts, etc.</p> <p>La forme réelle de la section de profil utilisée peut également être représentée.</p> <p>La désignation des sections de profils doit être conforme à l'ISO 5261.</p>
A.2	<p style="text-align: center;">Sections de profils continus coupant des barrots</p> 	
A.3	<p style="text-align: center;">Extrémités de profils soudées</p> 	<p>Les extrémités soudées de section de profils doivent être indiquées par des flèches.</p> <p>Lorsque ces extrémités sont représentées en vue de dessus, en projection et en section, les flèches peuvent être omises dans l'un des dessins.</p> <p>Pour l'identification des traits, voir la Figure A.2.</p>

Tableau A.1 (suite)

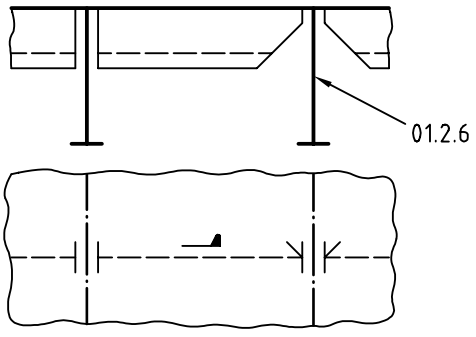
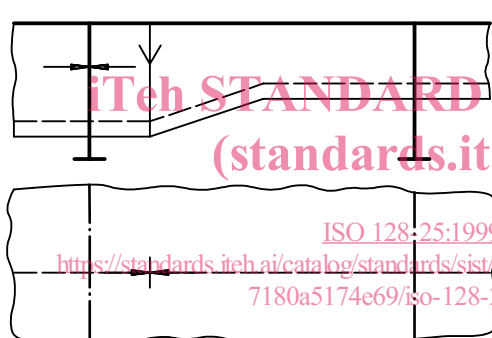
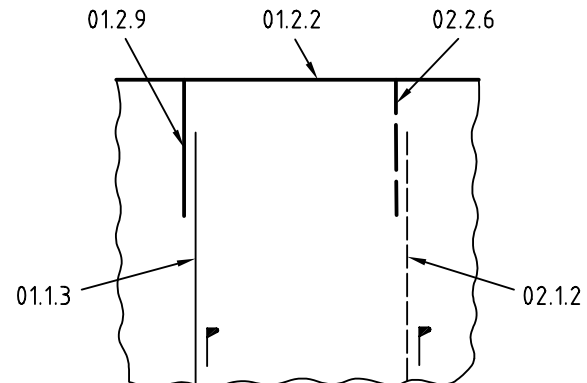
Figure	Représentation	Explication, remarque
A.4	<p>Sections de profils à bords libres</p> 	<p>Un trait transversal est utilisé pour démarquer les sections de profils libres en vue de dessus et en projection. Un bord chanfreiné à 30° ou 45° est représenté par un trait incliné en plus</p> <p>Lorsque ces sections de profils sont représentées à la fois en vue de dessus, en projection et en section, les traits transversaux peuvent être omis dans l'un des dessins.</p> <p>Pour l'identification des traits, voir la Figure A.2.</p>
A.5	<p>Jonction entre des sections de profils de tailles différentes</p> 	<p>Dans les représentations en sections de la jonction, les flèches sont omises.</p> <p>Pour l'identification des traits, voir la Figure A.2.</p>
A.6	<p>Sections de profils reliées par des goussets, superposées</p> 	

Tableau A.1 (suite)

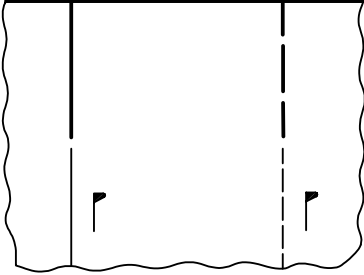
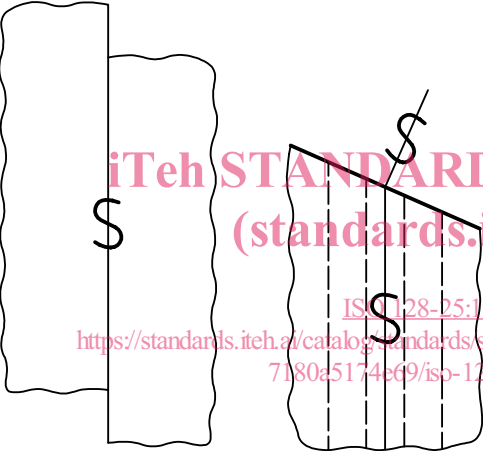
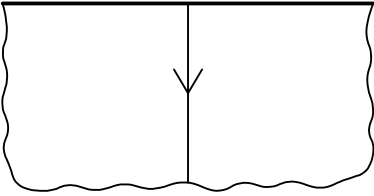
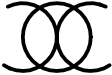
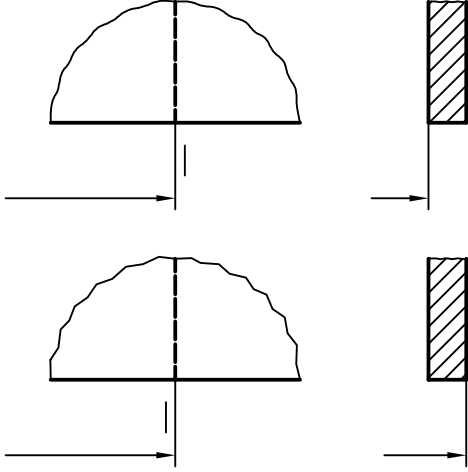
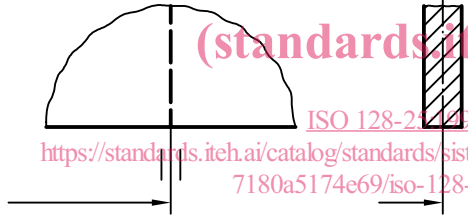
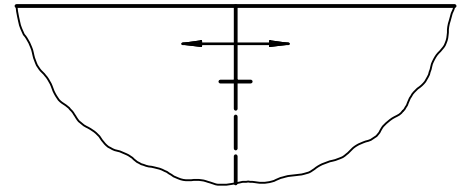
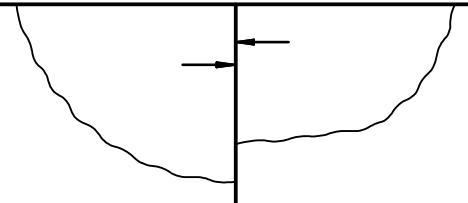
Figure	Représentation	Explication, remarques
A.7	Sections de profils reliées par des goussets, rapportées 	Pour l'identification des traits, voir la Figure A.6.
A.8	Section d'un joint bout à bout 	<p>Le signe indiqué ici doit être utilisé dans les dessins non accompagnés d'informations relatives au soudage, comme spécifié dans l'ISO 2553.</p> <p>Ce signe désigne le joint bout à bout de sections adjacentes. Il apparaît dans les vues de dessus et en projection, alors que dans les dessins en section, il est représenté à l'extérieur, avec le trait 01.1.</p>
A.9	Joint bout à bout de tôles et/ou sections de profils 	Le signe indiqué ici doit être utilisé dans les dessins non accompagnés d'informations relatives au soudage, comme spécifié dans l'ISO 2553.
A.10	Modification de sens du cadre 	Représentation utilisant un trait 01.2

Tableau A.1 (suite)

Figure	Représentation	Explication, remarques
A.11	<p data-bbox="288 344 935 376">Indication de position sur le bord de moulage des tôles</p> 	<p data-bbox="1011 344 1473 465">Le bord de moulage des tôles et des sections de profils doit être désigné par un trait hachuré adjacent à la ligne de cote auxiliaire.</p>
A.12	<p data-bbox="288 927 687 958">Indication de cote à partir de l'axe</p> 	<p data-bbox="1011 927 1473 1048">Indication de cote à partir de l'axe, par exemple des supports principaux ou des autres éléments de structure épais.</p>
A.13	<p data-bbox="288 1330 759 1361">Parties continues aux points de jonction</p> 	<p data-bbox="1011 1330 1366 1420">Les flèches indiquent que le composant, en représentation fragmentaire, est continu.</p>
A.14	<p data-bbox="288 1702 810 1733">Pièces non-continues aux points de jonction</p> 	<p data-bbox="1011 1702 1473 1792">Les flèches indiquent que les composants, en représentation fragmentaire, butent contre la jonction.</p>