

Version Française

Palplanches en acier profilées à froid - Partie 2 : Tolérances sur dimensions et forme

Kaltgeformte Spundbohlen aus Stahl - Teil 2:
Grenzabmaße und Formtoleranzen

Cold formed steel sheet piles - Part 2: Tolerances on
dimensions and shape

Le présent projet de Norme européenne est soumis aux membres du CEN pour vote formel. Il a été établi par le Comité Technique CEN/TC 459/SC 3.

Si ce projet devient une Norme européenne, les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne.

Le présent projet de Norme européenne a été établi par le CEN en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Les destinataires du présent projet sont invités à présenter, avec leurs observations, notifications des droits de propriété dont ils auraient éventuellement connaissance et à fournir une documentation explicative.

Avertissement : Le présent document n'est pas une Norme européenne. Il est diffusé pour examen et observations. Il est susceptible de modification sans préavis et ne doit pas être cité comme Norme européenne



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

| | |
|---|-----------|
| Avant-propos européen..... | 3 |
| 1 Domaine d'application | 4 |
| 2 Références normatives | 4 |
| 3 Termes et définitions | 4 |
| 4 Exigences générales | 4 |
| 5 Hauteur des profils | 5 |
| 6 Largeur des profils | 6 |
| 7 Épaisseur des profils | 6 |
| 8 Rectitude des profils (écart par rapport à la ligne droite) | 6 |
| 8.1 Généralités | 6 |
| 8.2 Flèche | 7 |
| 8.3 Flèche de face | 7 |
| 8.4 Vrillage | 8 |
| 9 Longueur | 8 |
| 10 Équerrage des extrémités des profils | 8 |
| 11 Écart angulaire | 9 |
| 12 Masse des profils | 10 |
| 13 Serrures et chevauchement | 10 |
| 14 Options | 11 |

Avant-propos européen

Le présent document (FprEN 10249-2:2024) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 459/SC 3 « Aciers de construction autres que les aciers pour l'armature et la précontrainte du béton », dont le secrétariat est tenu par DIN.

Le présent document est actuellement soumis au Vote Formel.

Le présent document est destiné à remplacer l'EN 10249-2:1995.

Le FprEN 10249-2:2024 intègre les modifications techniques significatives suivantes par rapport à l'EN 10248-2:1995 :

- a) la restructuration de la norme ;
- b) la mise à jour des références normatives et des exigences générales ;
- c) l'ajout du nouveau Tableau 2 concernant la tolérance sur la largeur ;
- d) l'adaptation des termes « flèche » et « flèche de face » dans les points 8.2 et 8.3 ;
- e) la reformulation de l'Article 11 portant sur la tolérance de masse ;
- f) l'ajout de deux figures dans l'Article 13 portant sur les serrures.

L'EN 10249 est constituée des parties suivantes, sous le titre général *Palplanches en acier profilées à froid* :

- *Partie 1 : Conditions techniques de livraison*
- *Partie 2 : Tolérances sur dimensions et forme*

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie les tolérances relatives aux dimensions, à l'équerrage des extrémités, à la rectitude et à la masse des palplanches en acier profilées à froid et est conçu pour être lu conjointement avec l'EN 10249-1.

Le présent document spécifie les tolérances des palplanches en acier formées à froid à partir de bandes ou tôles laminées à chaud d'épaisseur supérieure ou égale à 3 mm.

Les produits désignés sont destinés à être utilisés dans la réalisation d'ouvrages divers, d'éléments de construction et d'ouvrages de génie civil. Les types de palplanches en acier couverts dans le présent document sont : les palplanches en Z, Oméga et les rideaux de coffrage.

Le présent document spécifie également les options qui peuvent être convenues entre l'acheteur et le fabricant au moment de la commande et de l'appel d'offres.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris tous les amendements).

EN 10021:2006, *Conditions générales techniques de livraison des produits en acier*

EN 10079:2007, *Définition des produits en acier*

EN 10051, *Tôles, larges bandes et larges bandes refendues laminées à chaud en continu en aciers alliés et non alliés — Tolérances sur les dimensions et la forme*

EN 10249-1, *Palplanches en acier profilées à froid en aciers non alliés — Partie 1 : Conditions techniques de livraison*

EN 12063, *Exécution de travaux géotechniques spéciaux — Rideaux de palplanches*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'EN 10021:2006, l'EN 10079:2007, l'EN 10249-1 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes :

- ISO Online browsing platform : disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp/ui>
- IEC Electropedia : disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

4 Exigences générales

Les tolérances sur les dimensions et la forme du présent document doivent s'appliquer, autant que possible, en plus des conditions techniques de livraison de l'EN 10249-1.

La détermination des dimensions et des tolérances des palplanches doit être conforme à la préparation suivante avant toute mesure. Cette exigence doit s'appliquer indifféremment en atelier ou sur le chantier.

Les palplanches à mesurer doivent être extraites de la pile de stockage et déposées sur le sol séparément. Le sol de référence doit être plat et exempt de tout relief local sur la longueur des palplanches. Des

supports transversaux, par exemple des blocs, peuvent être utilisés pour soutenir les palplanches sur le sol, mais la distance entre les supports ne doit pas dépasser cinq mètres. Les palplanches doivent être posées parallèlement au sol comme indiqué aux Articles 5 à 11. Les palplanches doubles en Z sans soudure de la serrure commune, ainsi que les palplanches simples en Z doivent être soutenues par des blocs ou tout autre dispositif de support approprié.

Toutes les mesures sont prises en dehors de la zone déformée par la coupe, à une distance des extrémités d'au moins 250 mm.

Les dimensions sont mesurées au moyen d'instruments de précision appropriée.

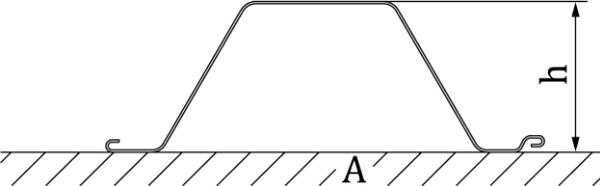
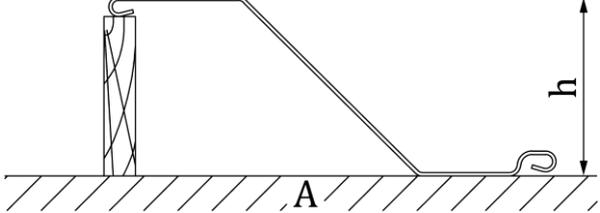
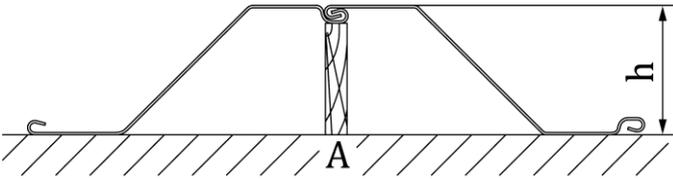
Bien que les tolérances sur la rectitude indiquées dans le présent document soient cumulatives, chaque palplanche doit glisser sous l'effet de son propre poids lorsqu'elle est enfilée sur la longueur libre d'une palplanche adjacente et identique qui a été installée conformément aux tolérances d'installation de l'EN 12063.

5 Hauteur des profils

Les tolérances sur la hauteur des palplanches sont données dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Hauteur des palplanches

Dimensions en millimètres

| Désignation | Figure | Dimension nominale | Tolérance |
|---------------------|--|---|---|
| Hauteur <i>h</i> |  | $h \leq 200$ $200 < h \leq 300$ $300 < h \leq 400$ $400 < h$ | ± 4 ± 6 ± 8 ± 10 |
| |  | | |
| |  | | |
| |  | | |
| Légende | | | |
| A sol | | | |