

83

Norme internationale



7793

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

**Skis de fond — Zone de montage de la fixation —  
Résistance au foirage des vis — Spécifications et  
méthode d'essai**

*Cross-country skis — Binding mounting area — Stripping torque — Requirements and test method*

**Première édition — 1984-05-01**

**CDU 685.363.2**

**Réf. n° : ISO 7793-1984 (F)**

**Descripteurs :** ski, ski de fond, plan de pose, spécification, essai, essai mécanique.

Prix basé sur 3 pages

## 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 correspondant. 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.

La Norme internationale ISO 7793 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sport et d'activités de plein air*, et a été soumise aux comités membres en mai 1983.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Tchécoslovaquie
Allemagne, R.F.	Italie	URSS
Autriche	Japon	USA
Finlande	Nouvelle-Zélande	
France	Suède	

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Pologne

# Skis de fond — Zone de montage de la fixation — Résistance au foirage des vis — Spécifications et méthode d'essai

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie des valeurs minimales de résistance au foirage des vis dans la zone de montage de la fixation et décrit une méthode d'essai pour déterminer le moment de foirage.

La présente Norme internationale s'applique uniquement aux skis dont les fixations sont montées à l'aide de vis dans les zones  $A_1$  et  $A_2$ , telles que définies dans l'ISO 7264. Elle ne s'applique pas aux skis alpins ni aux skis utilisés avec des fixations à câble (voir ISO 7265).

La zone définie pour monter la fixation est appelée «zone de montage de la fixation». Cette zone, conçue par le fabricant de skis conformément à l'ISO 7264, doit être la seule zone du ski soumise à l'essai, et peut être spécialement renforcée.

## 2 Références

ISO 7264, *Skis de fond — Dimensions de la zone de montage pour les fixations avec étrier.*

ISO 7265, *Skis de fond — Zone de montage de la fixation — Résistance à l'arrachement statique des vis — Spécifications et méthode d'essai.*<sup>1)</sup>

ISO 7794, *Skis de fond — Vis de fixation — Spécifications.*

ISO 7795, *Skis de fond — Vis de fixation — Méthodes d'essai.*

## 3 Définition

Dans le cadre de la présente Norme internationale la définition suivante est applicable :

**moment du couple de foirage,  $T_s$**  : Moment de serrage maximal mesurable, en newton mètres, qui provoque, si l'on continue le serrage de la vis, la dégradation du filetage dans le ski ou sur la vis.

## 4 Principe

Mesurage de la résistance de la structure à un moment de serrage appliqué à la vis d'essai. Détermination de la charge maximale à laquelle résiste le ski sans dommage pour sa structure.

## 5 Résistance du ski au foirage — Spécifications

La résistance du ski au foirage doit être de 3 N·m dans les zones  $A_1$  et  $A_2$  pour les groupes 1 et 2.

## 6 Appareillage

**6.1** Un gabarit, semblable à celui de la figure 2, doit être utilisé pour percer les trous, visser les vis d'essai et mesurer le moment du couple de foirage.

Utilisé avec une bague-guide, le gabarit doit assurer l'exactitude des trous de perçage, garantir que la vis d'essai est perpendiculaire à la face supérieure du ski.

Le gabarit est équipé d'une contreplaque, semblable à celle de la figure 1, en alliage d'aluminium (par exemple : type 2017 A, T4). Voir ISO 7795.

**6.2** Des vis d'essai ayant une profondeur de pénétration de  $10 \pm 0,5$  mm, conformément à l'ISO 7794.

1) Actuellement au stade de projet.

## 7 Détermination de la résistance au foirage

7.1 En utilisant le gabarit (6.1) muni d'une bague-guide, percer un trou  $\phi 3,6$  mm H12 ( $+0,12$  mm) et de profondeur 10,5 mm dans le ski.

En utilisant le gabarit, sans la bague-guide, comme guide, monter et serrer les vis.

7.2 Appliquer un couple de vissage croissant à l'aide d'un tournevis dynamométrique jusqu'à ce qu'une diminution du moment du couple de vissage indique une dégradation du filetage ou jusqu'à égaliser la résistance au foirage prescrite dans le chapitre 5.

Répéter l'essai en utilisant au moins 10 vis différentes du même type.

Utiliser un nouveau trou de la contreplaque pour chaque essai.

Dimensions en millimètres

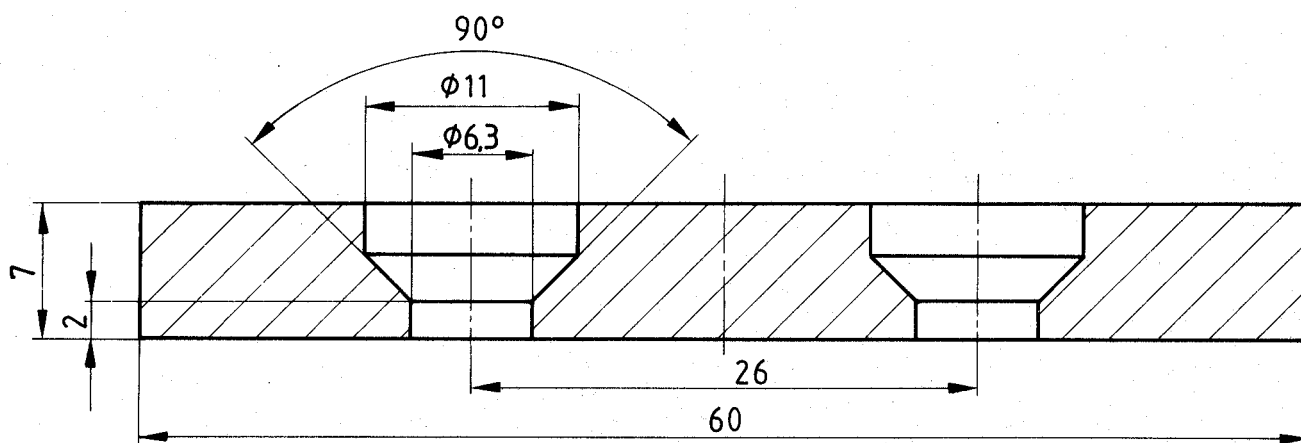


Figure 1 — Contreplaque