

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
10045

Première édition  
1991-07-15

---

---

**Skis alpins — Zone de montage de la fixation —  
Spécifications des vis d'essai**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Alpine skis — Binding mounting area — Requirements for test screws*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10045:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5ffc354f742/iso-10045-1991>



Numéro de référence  
ISO 10045:1991(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 vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 10045 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sports et d'activités de plein air*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5f6c354f742/iso-10045-1991>

## Introduction

L'utilisation de vis d'essai permet de comparer les données de mesurage qui sont déterminées par le fabricant ou par un organisme quelconque lors de l'essai de la zone de montage de la fixation des skis alpins.

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

ISO 10045:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5f6c354f742/iso-10045-1991>

Page blanche

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

ISO 10045:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5f6c354f742/iso-10045-1991>

# Skis alpins — Zone de montage de la fixation — Spécifications des vis d'essai

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les dimensions, les propriétés mécaniques et les caractéristiques de tenue des vis d'essai utilisées lors de l'essai de la zone de montage de la fixation des skis alpins.<sup>1)</sup>

## 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 1478:1983, *Filetage de vis à tôle*.

ISO 4042:1989, *Composants filetés — Revêtements électrolytiques*.

ISO 4757:1983, *Empreintes cruciformes pour vis*.

ISO 6004:1981, *Skis alpins — Vis de fixation de skis — Spécifications*.

ISO 6005:1981, *Skis alpins — Vis de fixation de skis — Méthodes d'essai*.

DIN 17 210:1984, *Aciers endurcis — Conditions techniques de livraison*

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 6004 ainsi que la définition suivante s'appliquent.

**vis d'essai:** Système d'attache utilisé lors de l'essai de la zone de montage de la fixation garantissant la comparabilité des données de mesurage.

## 4 Désignation

Désignation d'une vis d'essai conformément à la présente Norme internationale ayant un diamètre nominal de 5,4 mm et une longueur de 12 mm.

Vis d'essai ISO 10045 — TBS 5,4 × 12

## 5 Spécifications

Les caractéristiques mécaniques et les caractéristiques typiques d'application doivent être soumises à l'essai conformément à l'ISO 6005.

### 5.1 Matériaux

1,1141 (= XC 18)

Ck 15 conforme à la DIN 17 210 (= XC 15)

### 5.2 Dimensions

#### 5.2.1 Tête de vis

Les vis de fixation des skis doivent avoir

— un diamètre maximal de 10 mm pour la tête, et

— une empreinte de type Z n° 3 conforme à l'ISO 4757, avec une profondeur de pénétration

1) Des détails concernant les vis d'essai appropriées et les montages d'essai peuvent être obtenus auprès du Secrétariat de l'ISO/TC 83/SC 4 (ON, Autriche) ou auprès du Secrétariat central de l'ISO.

recommandée comprise entre 2,72 mm et 3,18 mm.

Le bord inférieur de la tête doit être dentelé (voir figure 1).

### 5.2.2 Filet et extrémité de la vis

La section de la vis, dans les limites d'un diamètre extérieur maximal compris entre 5,31 mm et 5,46 mm (voir figure 1), peut être circulaire ou non circulaire.

La longueur de la partie filetée doit être supérieure d'au moins 1 mm à la profondeur de pénétration, indépendamment de la longueur de l'extrémité. La tolérance sur la longueur de la vis doit être de  $\pm 0,5$  mm.

L'extrémité de la vis doit correspondre à la figure 1.

### 5.3 Surface

Les vis d'essai doivent être enduites d'un revêtement électrolytique de zinc Fe/Zn 5c (voir ISO 4042), ayant subi un traitement de chromation incolore et présentant une épaisseur de 10  $\mu\text{m}$  mesurée à la face supérieure de la tête de vis.

Des précautions appropriées doivent être prises pour éviter la fragilisation due à l'hydrogène durant le traitement électrolytique.

### 5.4 Caractéristiques mécaniques

5.4.1 Le moment de rupture des vis de fixation de skis soumises à un couple de même axe et de même direction que le moment de vissage ne doit pas être inférieur à 10 N.m.

5.4.2 Les vis ne doivent pas se rompre lorsqu'elles sont soumises à l'essai de ductilité.

### 5.5 Caractéristiques typiques d'application

Les caractéristiques spécifiées de tenue et de montage des vis d'essai sont basées sur un diamètre de perçage uniforme de 4,1 mm H12.

#### 5.5.1 Caractéristiques de montage

Lors de l'essai, la vis doit présenter les valeurs suivantes sans aucune détérioration de la tête de vis:

Moment de vissage: 3,3 N.m max.

Moment de forage: 5 N.m min.

#### 5.5.2 Caractéristiques de tenue

La résistance moyenne à l'arrachement statique doit au moins correspondre à celle d'une vis de référence conforme aux prescriptions de l'ISO 1478, de type F, caractérisée par un diamètre nominal de 5,5 mm.

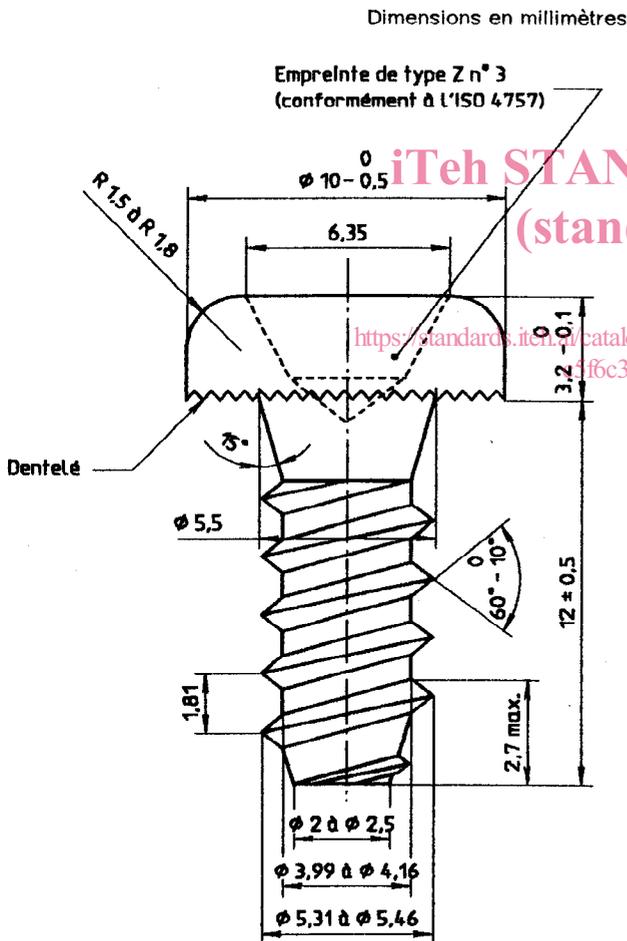


Figure 1 — Tête, filet et extrémité

Page blanche

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

ISO 10045:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5f6c354f742/iso-10045-1991>

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

ISO 10045:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/33dcea94-c9e2-4129-a48b-c5f6c354f742/iso-10045-1991>

---

---

**CDU 685.363.2**

**Descripteurs:** matériel de sport, ski, ski alpin, montage, dispositif de fixation, essai, matériel d'essai, vis.

Prix basé sur 2 pages

---

---