

NORME
INTERNATIONALE

ISO
6265

Deuxième édition
1992-08-15

**Skis alpins — Détermination de la charge de
déformation et de la charge de rupture**

iTeh STANDARD PREVIEW

Alpine skis — Determination of deformation load and breaking load
(standards.iteh.ai)

ISO 6265:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b44191d6-1b57-48f0-b11f-f60c1d4f49ec/iso-6265-1992>



Numéro de référence
ISO 6265:1992(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 6265 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 83, *Matériel de sports et d'activités de plein air*, sous-comité SC 4, *Skis et surfs*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6265:1980), dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1992

Droits de reproduction réservés. 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

Imprimé en Suisse

Skis alpins — Détermination de la charge de déformation et de la charge de rupture

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit une méthode de détermination de la résistance des skis alpins à la déformation permanente et à la rupture.

Elle est applicable aux skis alpins de toutes dimensions, pour adultes, adolescents et enfants. Longueur nominale de ski:

- Groupe 1: $1\ 700\ \text{mm} \geq l_N$
- Groupe 2: $1\ 400\ \text{mm} \leq l_N < 1\ 700\ \text{mm}$
- Groupe 3: $1\ 000\ \text{mm} \leq l_N < 1\ 400\ \text{mm}$
- Groupe 4: $750\ \text{mm} \leq l_N < 1\ 000\ \text{mm}$

2 Référence normative

La norme suivante contient 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, l'édition indiquée était 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 l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 868:1985, *Plastiques et ébonite — Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore)*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 charge de déformation, F_D : Charge qui, appliquée au point d'application de la charge, provoque une déformation permanente du ski de 1 mm entre les supports.

3.2 charge de rupture, F_B : Charge maximale qui, appliquée au point d'application de la charge, provoque un endommagement du ski (rupture, décollement, gauchissement, etc.).

4 Machine d'essai

L'agencement général de la machine pour essai de flexion est représenté à la figure 1.

La machine pour essai de flexion (machine universelle d'essai de traction et compression, avec dispositif pour essai de flexion) doit comprendre

- a) deux supports de skis, distants d'au moins 250 mm, dont l'un au moins doit être un rouleau à faible frottement;
- b) un dynamomètre, d'une amplitude de mesure d'au moins 20 000 N, pour le mesurage de la charge F ;
- c) un indicateur de déplacement, pour le mesurage de la déformation f .

La charge doit être appliquée au ski par l'intermédiaire d'une plaque d'appui (voir figure 2) formée d'une plaque d'acier, de 4 mm d'épaisseur, et d'une couche en caoutchouc durci de 3 mm d'épaisseur, d'une dureté Shore A de 95 ± 5 (voir ISO 868).

Les résultats du mesurage doivent être enregistrés par l'intermédiaire d'un appareil enregistreur de la charge et du déplacement (voir figure 3).

Les supports de ski ainsi que la plaque d'appui doivent couvrir la largeur complète du ski.

Dimensions en millimètres

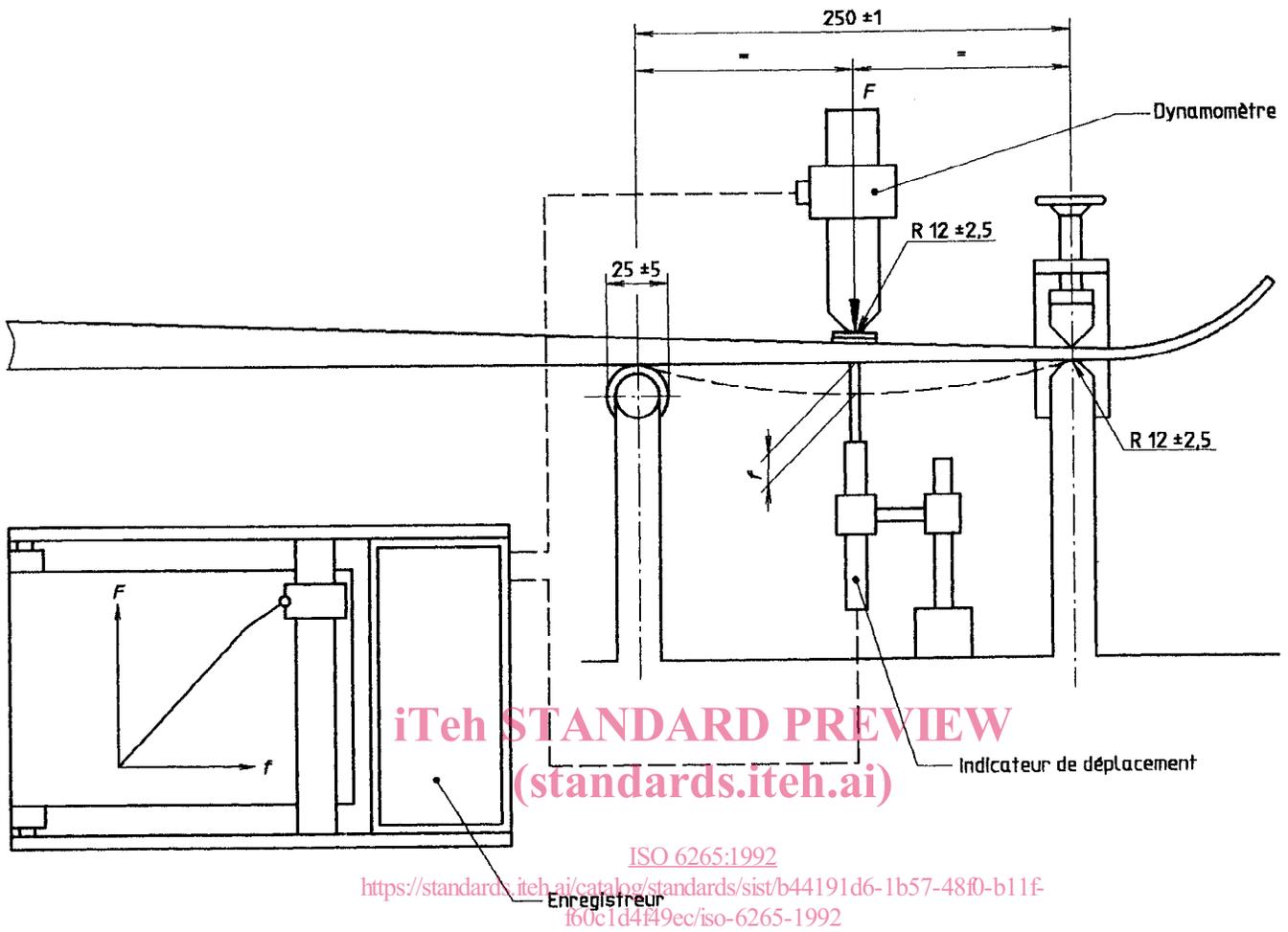


Figure 1 — Machine d'essai

Dimensions en millimètres

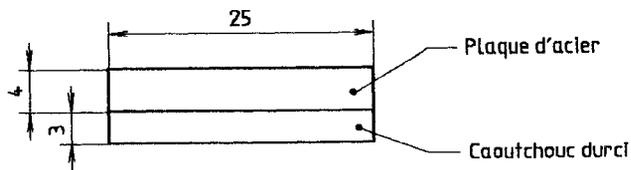


Figure 2 — Plaque d'appui

5 Détermination du point d'application de la charge

Afin d'obtenir des valeurs comparables, l'essai doit être effectué au point d'application de la charge pour une distance entre supports de 250 mm \pm 0,5 mm.

Déterminer le point d'application de la charge en déplaçant le ski longitudinalement sur les supports jusqu'à obtenir une déformation de:

2 mm \pm 0,03 mm	—	pour le groupe 1
4 mm \pm 0,03 mm	—	pour le groupe 2
6 mm \pm 0,03 mm	—	pour le groupe 3
8 mm \pm 0,03 mm	—	pour le groupe 4

sous une charge de 600 N \pm 5 N.

Si l'on peut déterminer par cette procédure plusieurs points d'application de la force, on doit utiliser le point d'application de la force le plus proche de l'avant.

6 Conditionnement

Conditionner le ski à une température ambiante de 23 °C \pm 5 °C.

7 Méthode d'essai

Placer le ski dans la machine d'essai et le fixer sur les supports de façon que le point d'application de la charge se trouve au milieu des deux supports.

NOTES

1 Il est important que la raideur du ski au point d'application de la charge, soit comprise dans la marge de tolérance de \pm 3 %.

2 Des essais effectués en des emplacements s'écartant du point d'application de la charge entraînent de fausses valeurs pour la charge de déformation et la charge de rupture.

Charger le ski de façon à obtenir une vitesse suffisante d'accroissement de la déformation de 25 mm/min, jusqu'à rupture du ski.

Enregistrer les valeurs de la charge et de la déformation au moyen de l'enregistreur de la charge et du déplacement.

8 Évaluation

Déterminer la charge de déformation et la charge de rupture à partir du diagramme charge-déformation, de la façon suivante.

8.1 Charge de déformation

À partir du point de l'abscisse correspondant à une déformation de 1 mm, tracer une ligne droite parallèle à la portion linéaire de la courbe charge-déformation. La valeur de la charge de déformation, F_D , est donnée par le point d'intersection de cette droite avec la courbe (voir figure 3).

8.2 Charge de rupture

La charge de rupture, F_B , est la charge maximale mesurée durant l'essai, c'est-à-dire le maximum de la courbe.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6265:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b44191d6-1b57-48f0-b11f-f60c1d4f49ec/iso-6265-1992>

9 Rapport d'essai

Le rapport d'essai doit contenir les indications suivantes:

- référence à la présente Norme internationale, c'est-à-dire ISO 6265;
- type de ski soumis à l'essai;
- désignation du modèle de ski;
- longueur nominale du ski;
- numéro de fabrication;
- diagramme charge-déformation, ainsi que charges de déformation et de rupture;
- tout écart par rapport à la méthode prescrite dans la présente Norme internationale et raisons de cet écart.

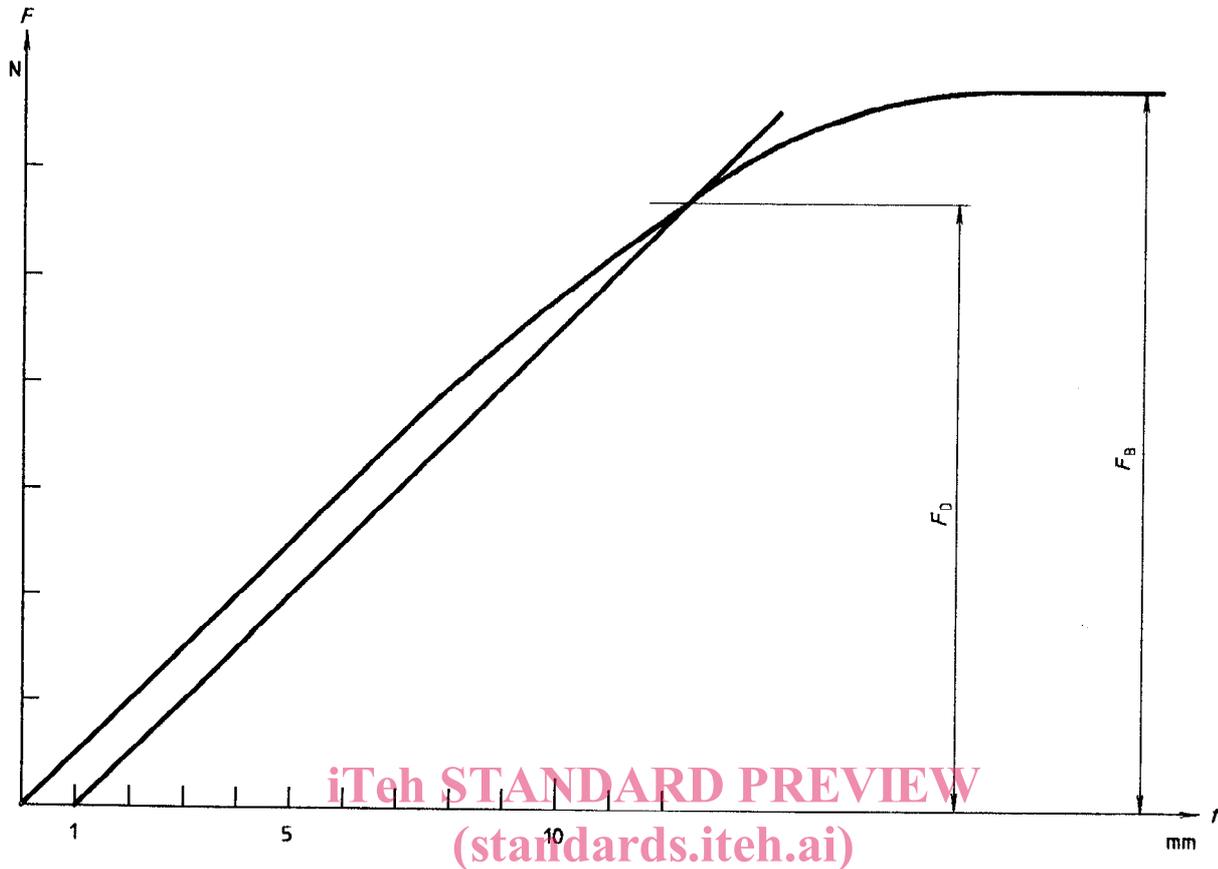


Figure 3 — Courbe type charge-déformation et méthode d'évaluation
ISO 6265:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b44191d6-1b57-48f0-b11f-f60c1d4f49ec/iso-6265-1992>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6265:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b44191d6-1b57-48f0-b11f-f60c1d4f49ec/iso-6265-1992>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6265:1992

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b44191d6-1b57-48f0-b11f-f60c1d4f49ec/iso-6265-1992>

CDU 685.363.2:620.174.2

Descripteurs: matériel de sport, ski, ski alpin, essai, détermination, charge de rupture, déformation, matériel d'essai.

Prix basé sur 4 pages
