
**Chaussures — Méthodes d'essai
applicables à la chaussure entière —
Isolation thermique**

Footwear — Test methods for whole shoe — Thermal insulation

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 20877:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 20877:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 20877 a été élaborée par le comité technique CEN/TC 309, *Chaussure*, du Comité européen de normalisation (CEN) en collaboration avec le comité technique ISO/TC 216, *Chaussure*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 20877:2001), qui a fait l'objet d'une révision technique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 20877:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20877:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>

Chaussures — Méthodes d'essai applicables à la chaussure entière — Isolation thermique

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode permettant de mesurer la capacité des chaussures à isoler du froid ou de la chaleur, afin de fournir des informations pour l'évaluation du confort des chaussures.

La présente Norme internationale s'applique à tous les types de chaussures fermées ou de bottes, à l'exception des chaussures utilisées comme équipements de protection individuelle. Elle ne traite pas des aspects liés à la sécurité.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 19952, *Chaussures — Vocabulaire*

ISO 20344:2011, *Équipement de protection individuelle — Méthodes d'essais pour les chaussures*

3 Termes et définitions (standards.iteh.ai)

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 19952 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

isolation thermique

différence de température sur les faces internes de la claque ou de la première de propreté, ou des deux, dans des conditions d'essai spécifiques

4 Appareillage et matériel

4.1 Généralités

L'appareillage et le matériel suivants doivent être utilisés.

4.2 Isolation contre le froid

Du matériel conforme à l'ISO 20344:2011, 5.13.1 doit être utilisé.

La température intérieure de la boîte froide calorifugée peut être réglée entre $(-5 \pm 2)^\circ\text{C}$ et $(-20 \pm 2)^\circ\text{C}$ et dépend de l'utilisation finale de la chaussure.

4.3 Isolation contre la chaleur

Du matériel conforme à l'ISO 20344:2011, 5.12.1 doit être utilisé.

Pour cette méthode, la température de la plaque chauffante (T_{hp}) doit être comprise entre $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ et $(100 \pm 5)^\circ\text{C}$ et dépend de l'utilisation finale de la chaussure.

5 Échantillonnage et conditionnement

5.1 Isolation contre le froid

Au moins deux éprouvettes doivent être utilisées.

Utiliser la chaussure entière comme éprouvette.

Préparer l'éprouvette conformément à l'ISO 20344:2011, 5.13.2.

5.2 Isolation contre la chaleur

Au moins deux éprouvettes doivent être utilisées.

Utiliser la chaussure entière comme éprouvette.

Préparer l'éprouvette conformément à l'ISO 20344:2011, 5.12.2.

6 Méthode d'essai

6.1 Isolation contre le froid

Effectuer le mode opératoire conformément à l'ISO 20344:2011, 5.13.3.

6.2 Isolation contre la chaleur

Effectuer le mode opératoire conformément à l'ISO 20344:2011, 5.12.3.

7 Rapport d'essai

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>

Le rapport d'essai doit contenir au moins les informations suivantes:

- a) une référence à la présente Norme internationale (ISO 20877:2011);
- b) le type d'isolation déterminé (contre la chaleur ou contre le froid);
- c) la température à laquelle l'essai a été effectué;
- d) les altérations de la chaussure causées par la température;
- e) la différence de température au point de mesure sur la tige;
- f) la moyenne des valeurs;
- g) une description complète des échantillons soumis à essai, notamment codes de style commerciaux, couleurs, nature, etc.;
- h) une description du mode opératoire d'échantillonnage, le cas échéant;
- i) tout écart par rapport à la présente méthode d'essai.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20877:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 20877:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/daaec6e-c45d-44a3-87d2-35aa8f5a0f51/iso-20877-2011>

ICS 61.060

Prix basé sur 2 pages