

---

---

**Vêtements de protection — Vêtements de  
protection contre la chaleur et les  
flammes**

*Protective clothing — Clothing to protect against heat and flame*

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

[ISO 11612:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>



**PDF – Exonération de responsabilité**

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

ISO 11612:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2008

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
Introduction .....	vii
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b> <b>Conception d'un vêtement</b> .....	<b>4</b>
<b>4.1</b> <b>Généralités</b> .....	<b>4</b>
<b>4.2</b> <b>Tailles</b> .....	<b>5</b>
<b>4.3</b> <b>Poches</b> .....	<b>5</b>
<b>4.4</b> <b>Accessoires</b> .....	<b>5</b>
<b>4.5</b> <b>Exigences de conception supplémentaires pour les vêtements de protection contre les projections/les éclaboussures de métal en fusion</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b> <b>Échantillonnage et prétraitement</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2</b> <b>Prétraitement</b> .....	<b>6</b>
<b>5.3</b> <b>Conditionnement</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b> <b>Exigences générales</b> .....	<b>7</b>
<b>6.1</b> <b>Généralités</b> .....	<b>7</b>
<b>6.2</b> <b>Résistance à la chaleur</b> .....	<b>7</b>
<b>6.3</b> <b>Propagation de flamme limitée (lettres de codification A1 et/ou A2)</b> .....	<b>8</b>
<b>6.4</b> <b>Variation dimensionnelle due au nettoyage</b> .....	<b>9</b>
<b>6.5</b> <b>Exigences mécaniques</b> .....	<b>9</b>
<b>6.6</b> <b>Exigence facultative — Résistance à la pénétration d'eau (lettre de codification W)</b> .....	<b>10</b>
<b>6.7</b> <b>Exigences ergonomiques</b> .....	<b>10</b>
<b>6.8</b> <b>Teneur en matières grasses de cuir</b> .....	<b>10</b>
<b>6.9</b> <b>Innocuité</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b> <b>Exigences de performance de transmission thermique</b> .....	<b>11</b>
<b>7.1</b> <b>Généralités</b> .....	<b>11</b>
<b>7.2</b> <b>Chaleur convective (lettre de codification B)</b> .....	<b>11</b>
<b>7.3</b> <b>Chaleur radiante (lettre de codification C)</b> .....	<b>11</b>
<b>7.4</b> <b>Projections d'aluminium en fusion (lettre de codification D)</b> .....	<b>12</b>
<b>7.5</b> <b>Projections de fonte en fusion (lettre de codification E)</b> .....	<b>12</b>
<b>7.6</b> <b>Chaleur de contact (lettre de codification F)</b> .....	<b>13</b>
<b>7.7</b> <b>Exigence facultative — Protection contre les effets thermiques d'un phénomène d'arc électrique</b> .....	<b>13</b>
<b>7.8</b> <b>Essai facultatif — Essais de l'article d'habillement complet pour la prévention de blessure par brûlure</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b> <b>Marquage</b> .....	<b>14</b>
<b>9</b> <b>Informations fournies par le fabricant</b> .....	<b>14</b>
<b>Annexe A (normative) Prétraitement mécanique pour les matériaux métallisés</b> .....	<b>16</b>
<b>Annexe B (informative) Lignes directrices pour la conception du vêtement</b> .....	<b>18</b>
<b>Annexe C (informative) Évaluation des blessures dues aux brûlures à l'aide d'un mannequin instrumenté</b> .....	<b>19</b>
<b>Annexe D (informative) Vérification des caractéristiques ergonomiques de base des vêtements de protection</b> .....	<b>21</b>

<b>Annexe E</b> (informative) <b>Évaluation des risques</b> .....	<b>24</b>
<b>Annexe F</b> (informative) <b>Protection contre les effets thermiques d'un phénomène d'arc électrique</b> .....	<b>25</b>
<b>Annexe G</b> (informative) <b>Incertitude de mesure</b> .....	<b>26</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>27</b>

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

[ISO 11612:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>

## 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 11612 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 94, *Sécurité individuelle — Vêtements et équipements de protection*, sous-comité SC 13, *Vêtements de protection*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 11612:1998). Elle a été réalisée dans le but

- a) d'introduire le principe de trois niveaux de performance pour les propriétés de protection contre la chaleur, à l'exception d'un quatrième niveau pour une exposition extrême à la chaleur radiante,
- b) d'inclure de nouveaux termes et définitions,
- c) d'inclure un chapitre sur la conception du vêtement,
- d) d'inclure des modifications dans le prétraitement, dans le prétraitement de nettoyage et le prétraitement de vieillissement,
- e) d'inclure l'essai de résistance à la chaleur comme exigence minimale,
- f) d'inclure un second mode opératoire possible pour la propagation de flamme limitée (Lettre de codification A),
- g) d'inclure les exigences de propagation de la flamme pour les coutures,
- h) de modifier les exigences pour la variation dimensionnelle due au nettoyage,
- i) de spécifier des exigences supplémentaires pour la traction, la déchirure, l'éclatement et la résistance de la couture,
- j) d'inclure des exigences facultatives de résistance à la pénétration de l'eau et de résistance à la vapeur d'eau (Lettre de codification W),
- k) d'inclure des directives pour l'évaluation ergonomique du vêtement,

## ISO 11612:2008(F)

- l) d'inclure des exigences pour un maximum de teneur en matières grasses de cuir,
- m) de spécifier des exigences spécifiques d'innocuité,
- n) de passer de cinq à trois niveaux de performance pour une exposition à la chaleur de convection (Lettre de codification B),
- o) de réajuster le niveau de performance 4 concernant l'exposition à une chaleur radiante (Lettre de codification C) comme conséquence de la révision de l'ISO 6942:1993 à l'ISO 6942:2002,
- p) d'inclure une exigence pour la protection contre le contact à la chaleur (Lettre de codification F),
- q) d'inclure des directives pour une évaluation facultative de protection contre les effets de chaleur d'un arc électrique,
- r) d'inclure un essai facultatif de l'article d'habillement entier pour prévenir des blessures par brûlure,
- s) de modifier les exigences de marquage,
- t) de remplacer le paragraphe «instruction pour utilisation» par un nouveau paragraphe «informations fournies par le fabricant»,
- u) d'inclure une annexe informative concernant des lignes directrices sur la conception du vêtement,
- v) d'inclure une annexe informative pour prévenir les blessures par brûlure lors de l'utilisation d'un mannequin instrumenté,
- w) d'inclure une annexe informative concernant le contrôle des caractéristiques ergonomiques de base du vêtement de protection,
- x) d'inclure une annexe informative sur l'évaluation des risques,
- y) d'inclure une annexe informative concernant la protection contre les effets thermiques d'un arc électrique,
- z) d'inclure une annexe informative sur l'incertitude de mesure.

ISO 11612:2008  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>

## Introduction

L'objectif de la présente Norme internationale est de fournir les exigences de performance minimales des vêtements de protection contre la chaleur et les flammes qui pourraient être portés lors d'un large éventail d'utilisations finales. Toutes les autres normes citées dans la présente introduction traitent également des vêtements de protection contre la chaleur et les flammes, mais concernent plutôt des produits ou utilisations finales spécifiques.

Parmi les nombreux dangers énumérés dans la présente Norme internationale, il existe trois niveaux de performance:

- Niveau 1: indique une exposition à un risque peu élevé;
- Niveau 2: indique une exposition à un risque moyen;
- Niveau 3: indique une exposition à un risque élevé.

Il existe un quatrième niveau de performance pour la protection contre la chaleur radiante, afin de prendre en compte les matériaux à haute performance tels les matériaux aluminés et similaires. Il convient que le niveau de protection personnelle soit établi en fonction des résultats de l'évaluation des risques et quelques commentaires sur l'évaluation des risques sont donnés dans l'Annexe E.

Dans la présente Norme internationale, une annexe informative sur les caractéristiques ergonomiques (Annexe D) est donnée sous forme de lignes directrices. Les essais adaptés à ces exigences n'ont pas encore été validés sur le plan international.

Afin de garantir une protection complète contre l'exposition à la chaleur et/ou aux flammes, il est probable qu'il soit nécessaire de protéger la tête, le visage, les mains et/ou les pieds à l'aide d'EPI appropriés, et dans certains cas, une protection respiratoire peut être également considérée comme nécessaire.

L'attention est attirée sur le Rapport technique CEN/TR 14560:2004<sup>[1]</sup> du CEN qui fournit des lignes directrices pour le choix, l'utilisation, l'entretien et la maintenance d'un vêtement de protection contre la chaleur et la flamme.

Rien dans la présente Norme internationale n'empêche les autorités responsables, les acheteurs ou les fabricants d'aller au-delà des exigences minimales spécifiées. C'est une des nombreuses normes relative aux vêtements conçus pour la protection des personnes contre la chaleur et/ou les flammes. Les autres normes sont:

- ISO 11611, *Vêtements de protection utilisés pendant le soudage et les techniques connexes*;
- ISO 11613, *Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers — Méthodes d'essai et exigences de performance*;
- ISO 14460, *Vêtements de protection pour pilotes automobiles — Protection contre la chaleur et le feu — Exigences de performance et méthodes d'essai*;
- ISO 15384, *Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers — Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels*;
- ISO 15538, *Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers — Méthodes d'essai en laboratoire et exigences de performance relatives aux vêtements de protection ayant une surface extérieure réfléchissante*;

- EN 469, *Vêtements de protection pour sapeurs pompiers — Exigences de performance pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie;*
- EN 1486, *Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers — Méthodes d'essai et exigences relatives aux vêtements réfléchissants pour opérations spéciales de lutte contre l'incendie;*
- EN 13911, *Vêtements de protection pour les sapeurs-pompiers — Exigences et méthodes d'essai pour les cagoules de protection contre le feu pour sapeurs-pompiers;*
- EN 15614, *Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers — Méthodes d'essai de laboratoire et exigences de performance pour vêtements portés pendant la lutte contre les feux d'espaces naturels.*

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

[ISO 11612:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>



# Vêtements de protection — Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les exigences de performance relatives aux articles d'habillement fabriqués avec des matériaux souples, conçus pour protéger le corps humain, sauf les mains, contre la chaleur et/ou la flamme. Pour la protection de la tête et des pieds, les seuls articles d'habillement de protection relevant du domaine d'application de la présente Norme internationale sont les guêtres, les cagoules et les couvre-chaussures. Toutefois, en ce qui concerne les cagoules, aucune exigence n'est donnée pour les visières et les appareils respiratoires.

Les exigences de performance fournies dans la présente Norme internationale sont applicables aux articles d'habillement qui pourraient être portés pour un large éventail d'utilisations finales, où il existe un besoin de vêtements offrant des propriétés de propagation de flamme limitée et où le porteur peut être exposé à une chaleur émise par rayonnement, par convection ou par contact ou à des projections/éclaboussures de métal en fusion.

La présente Norme internationale ne s'applique pas aux vêtements de protection spécifiés par d'autres Normes internationales, tels que ceux pour la lutte contre l'incendie pour feux de structure ou ceux utilisés dans les activités de soudage et techniques connexes.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)  
ISO 11612:2008  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>

## 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 3071, *Textiles — Détermination du pH de l'extrait aqueux*

ISO 3376:2002, *Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la résistance à la traction et du pourcentage d'allongement*

ISO 3377-1, *Cuir — Essais physiques et mécaniques — Détermination de la force de déchirement — Partie 1: Déchirement d'un seul bord*

ISO 4045, *Cuir — Essais chimiques — Détermination du pH*

ISO 4048, *Cuir — Essais chimiques — Dosage des matières solubles dans le dichlorométhane et des acides gras libres*

ISO 5077, *Textiles — Détermination des variations dimensionnelles au lavage et au séchage domestiques*

ISO 6942:2002, *Vêtements de protection — Protection contre la chaleur et le feu — Méthode d'essai: Évaluation des matériaux et assemblages des matériaux exposés à une source de chaleur radiante*

ISO 7000, *Symboles graphiques utilisables sur le matériel — Index et tableau synoptique*

ISO 9151, *Vêtements de protection contre la chaleur et les flammes — Détermination de la transmission de chaleur à l'exposition d'une flamme*

ISO 9185, *Vêtements de protection — Évaluation de la résistance des matériaux aux projections de métal fondu*

ISO/TR 11610, *Vêtements de protection — Vocabulaire*

ISO 12127:1996, *Vêtements de protection contre la chaleur et la flamme — Détermination de la transmission thermique par contact à travers les vêtements de protection ou leurs matériaux constitutifs*

ISO 13506, *Vêtements de protection contre la chaleur et la flamme — Méthode d'essai pour vêtements complets — Estimation de la probabilité de brûlure à l'aide d'un mannequin instrumenté*

ISO 13688, *Vêtements de protection — Exigences générales*

ISO 13934-1, *Textiles — Propriétés des étoffes en traction — Partie 1: Détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par la méthode sur bande*

ISO 13935-2, *Textiles — Propriétés de résistance à la traction des coutures d'étoffes et d'articles textiles confectionnés — Partie 2: Détermination de la force maximale avant rupture des coutures par la méthode d'arrachement (Grab test)*

ISO 13937-2, *Textiles — Propriétés de déchirement des étoffes — Partie 2: Détermination de la force de déchirure des éprouvettes pantalons (Méthode de la déchirure unique)*

ISO 13938-1, *Textiles — Propriétés de résistance à l'éclatement des étoffes — Partie 1: Méthode hydraulique pour la détermination de la résistance et de la déformation à l'éclatement*

ISO 15025, *Vêtements de protection — Protection contre la chaleur et les flammes — Méthode d'essai pour la propagation de flamme limitée*

ISO 17075, *Cuir — Essais chimiques — Détermination de la teneur en chrome(VI)*

ISO 17493, *Vêtements et équipement de protection contre la chaleur — Méthode d'essai de la résistance à la chaleur de convection au moyen d'un four à circulation d'air chaud*

EN 343, *Vêtements de protection — Protection contre la pluie*

### 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO/TR 11610 s'appliquent, ainsi que les suivants.

#### 3.1 vieillissement

variation de la performance du produit dans le temps au cours de son utilisation ou de son stockage

NOTE Le vieillissement est dû à une combinaison de plusieurs facteurs, tels que

- les processus de nettoyage, de maintenance ou de désinfection,
- l'exposition au rayonnement visible et/ou ultraviolet,
- l'exposition aux températures élevées ou basses, ou à des variations de température,
- l'exposition aux produits chimiques, y compris à l'humidité,
- l'exposition aux agents biologiques tels les bactéries, les moisissures, les insectes ou autres organismes nuisibles,

- l'exposition aux réactions mécaniques telles l'abrasion, la flexion, la pression et les déformations,
- l'exposition aux contaminants telles les salissures, l'huile, les projections/éclaboussures de métal fondu, etc.,
- l'exposition due au porter.

### 3.2

#### **nettoyage**

processus par lequel un EPI est rendu réutilisable et/ou apte au port d'un point de vue hygiénique en éliminant toute salissure ou contamination

NOTE Un cycle de nettoyage consiste typiquement en une opération de lavage plus de séchage ou un nettoyage à sec, suivie, si besoin, d'un repassage ou d'un traitement de finition.

### 3.3

#### **assemblage de vêtements**

ensemble d'articles d'habillement de dessus et de dessous destinés à être portés conjointement

### 3.4

#### **composant**

tout matériau, partie ou sous-ensemble utilisé dans la fabrication d'un article EPI

### 3.5

#### **assemblage de composants**

combinaison de tous les matériaux existant dans un article d'habillement multicouche disposés exactement dans l'ordre de la construction de l'article d'habillement fini

**iTeh STANDARD PREVIEW**

### 3.6

#### **conditionnement**

conservation des échantillons dans des conditions normalisées de température et d'humidité relative pendant une durée minimale

**(standards.iteh.ai)**

[ISO 11612:2008](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a3bcaa53-abb4-4bd7-ac9e-1bf2cdd7fb69/iso-11612-2008>

### 3.7

#### **guêtre**

article de dessus couvrant la jambe en dessous du genou et pouvant couvrir les chaussures

### 3.8

#### **article d'habillement**

vêtement seul qui peut être composé d'une ou de plusieurs couches

NOTE Dans la présente Norme internationale, lorsqu'il est fait référence à un ou des article(s) d'habillement, les cagoules, les guêtres et les couvre-chaussures sont également inclus.

### 3.9

#### **accessoire**

article autre que l'étoffe, pouvant faire partie d'un article d'habillement

EXEMPLE Les boutons en plastique ou en métal, les attaches, etc.

### 3.10

#### **cagoule**

article d'EPI fabriqué principalement à partir d'un matériau souple et qui couvre la tête et le cou

### 3.11

#### **doublure la plus intérieure**

doublure positionnée sur la face la plus interne d'un assemblage de composants, la plus proche de la peau du porteur

NOTE Lorsque cette doublure fait partie d'une combinaison de matériaux, cette combinaison de matériaux est considérée comme la doublure la plus intérieure.

**3.12**

**doublure intercalaire**

couche positionnée entre la couche la plus externe et la doublure la plus intérieure d'un article d'habillement multicouche

**3.13**

**matériau**

matériau(x) souple(s) à partir duquel (ou desquels) un article d'habillement est fabriqué

**3.14**

**matériau extérieur**

matériau le plus à l'extérieur à partir duquel l'article du vêtement est fabriqué

**3.15**

**couvre-chaussure**

matériau simple ou multicouche couvrant la chaussure afin de garantir une protection contre la chaleur et/ou les flammes

NOTE Certains types de couvre-chaussures utilisés dans ce but peuvent aussi couvrir une partie des jambes et/ou des chevilles.

**3.16**

**poche plaquée**

poche positionnée sur la face externe d'un vêtement de protection et cousue comme une pièce rapportée sur la couche extérieure du vêtement de protection

**3.17**

**prétraitement**

moyen standard de préparer les échantillons avant de procéder aux essais

NOTE Le prétraitement peut comporter, par exemple, un nombre de cycles de nettoyage, l'exposition de l'échantillon à la chaleur, une action mécanique ou toute autre exposition appropriée, et se terminer par un conditionnement.

**3.18**

**couture**

toute méthode de fixation permanente entre deux morceaux de matériau ou plus

**3.18.1**

**couture principale**

couture nécessaire à l'intégrité de l'article d'habillement

**3.18.2**

**couture rabattue**

couture où tout ou partie d'une ou de plusieurs couches de matériau recouvre la ou les autre(s) couche(s) formant un rebord

## **4 Conception d'un vêtement**

### **4.1 Généralités**

Les exigences générales qui ne sont pas spécifiquement couvertes dans la présente Norme internationale doivent être en accord avec l'ISO 13688.

Lorsque plus d'un article d'habillement est nécessaire pour répondre aux exigences de la présente Norme internationale, chaque article d'habillement doit être étiqueté afin d'assurer une utilisation correcte de la combinaison.