

NORME
INTERNATIONALE

ISO
10263-6

Première édition
1994-12-15

**Engins de terrassement — Ambiance dans
l'enceinte de l'opérateur —**

Partie 6:

Détermination de l'effet du rayonnement
solaire sur l'enceinte de l'opérateur

[ISO 10263-6:1994](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/66421920/9385-42/63-66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/66421920/9385-42/63-66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994> Earth-moving machinery — Operator enclosure environment —

Part 6: Determination of effect of solar heating on operator enclosure



Numéro de référence
ISO 10263-6:1994(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 10263-6 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 127, *Engins de terrassement*, sous-comité SC 2, *Impératifs de sécurité et facteurs humains*.

L'ISO 10263 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Engins de terrassement — Ambiance dans l'enceinte de l'opérateur*.

- *Partie 1: Généralités et définitions*
- *Partie 2: Essai de l'élément du filtre à air*
- *Partie 3: Méthode d'essai du système de pressurisation de l'enceinte de l'opérateur*
- *Partie 4: Méthode d'essai des systèmes de ventilation, de chauffage et/ou de conditionnement d'air de l'enceinte de l'opérateur*
- *Partie 5: Méthode d'essai du système de dégivrage du pare-brise*
- *Partie 6: Détermination de l'effet du rayonnement solaire sur l'enceinte de l'opérateur*

© ISO 1994

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Engins de terrassement — Ambiance dans l'enceinte de l'opérateur —

Partie 6:

Détermination de l'effet du rayonnement solaire sur l'enceinte de l'opérateur

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 10263 prescrit une méthode de simulation en laboratoire d'une charge solaire sur l'enceinte de l'opérateur d'un engin de terrassement, dont il faut tenir compte pour la détermination de la circulation d'air et des exigences de refroidissement nécessaires au maintien d'une température confortable à l'intérieur de l'enceinte.

Elle permet de déterminer l'énergie rayonnante due à une charge naturelle ou artificielle affectant l'enceinte de l'opérateur pendant les essais prescrits dans l'ISO 10263-4.

2 Mesurage de l'énergie rayonnante d'une charge solaire

2.1 Placer un dispositif de mesure approprié (tel qu'un pyranomètre) ayant une exactitude correspondant à 5 % de la valeur observée dans la même zone générale que l'enceinte en essai.

2.2 Pendant la période d'essai, effectuer un mesurage de l'énergie rayonnante toutes les 10 min. Enregistrer les valeurs mesurées dans le rapport d'essai et calculer leur moyenne.

2.3 Une valeur d'énergie rayonnante moyenne de $950 \text{ W/m}^2 \pm 95 \text{ W/m}^2$ est considérée comme «normale».

3 Méthode de simulation d'une charge solaire

Disposer des lampes dont 45 % au moins de la distribution spectrale se situe au-delà de 700 nm, sur des rampes dans un plan horizontal au-dessus de l'enceinte en essai, de telle manière que la zone située dans le périmètre des projecteurs s'étende au-delà de la projection de l'enceinte en essai d'au moins 25 % des dimensions de cette projection (voir la figure 1).

Il est recommandé que la méthode de contrôle de l'intensité ne modifie pas la distribution spectrale des lampes.

4 Étalonage du niveau d'intensité d'une charge solaire simulée

4.1 Monter sur un trépied un pyranomètre maintenu dans un plan horizontal de telle manière que le plan de mesure soit $100 \text{ mm} \pm 100 \text{ mm}$ plus bas que la ligne du toit de l'enceinte en essai.

4.2 Effectuer les mesurages dans la zone d'intensité uniforme représentée à la figure 1, ou sur son périmètre, en suffisamment de points pour assurer l'uniformité, ces points n'étant pas distants de plus de 1 200 mm.

4.3 Le niveau d'intensité doit être réglé sur une moyenne de $950 \text{ W/m}^2 \pm 95 \text{ W/m}^2$, et aucune lecture individuelle ne doit varier de plus de 10 % par rapport à la moyenne.

Le niveau d'intensité doit être réétalonné tous les six mois ou chaque fois qu'on modifie la hauteur de la ligne du toit de l'enceinte.

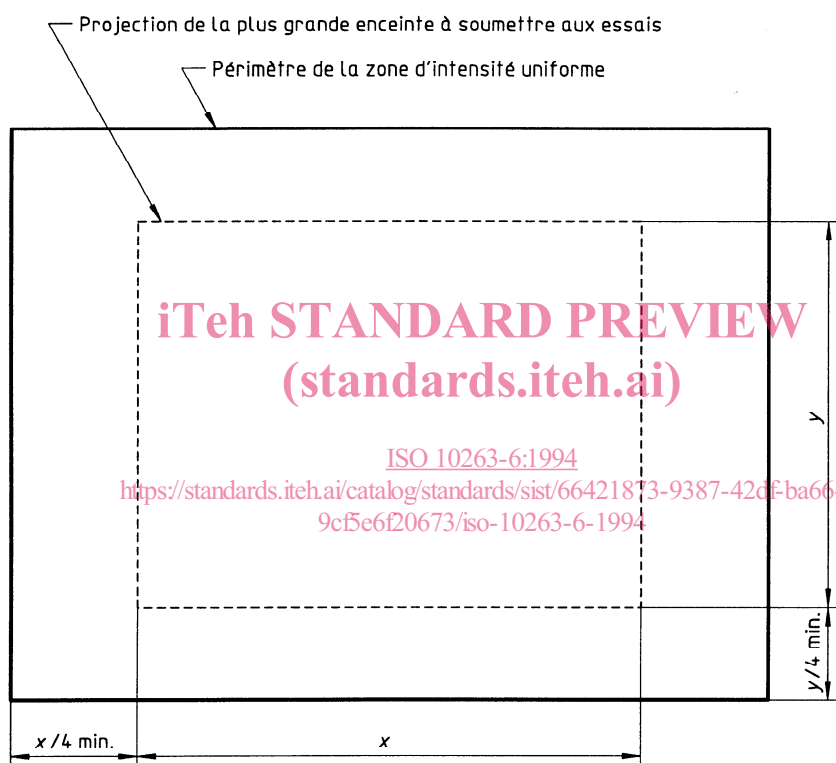


Figure 1 — Zone d'intensité uniforme

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10263-6:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/66421873-9387-42df-ba66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10263-6:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/66421873-9387-42df-ba66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10263-6:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/66421873-9387-42df-ba66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 10263-6:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/66421873-9387-42df-ba66-9cf5e6f20673/iso-10263-6-1994>

ICS 53.100.00

Descripteurs: matériel de terrassement, poste de travail, cabine de véhicule, conditions de travail, chauffage solaire, essai, détermination, énergie solaire.

Prix basé sur 2 pages
