

NORME INTERNATIONALE ISO 16000-28

Deuxième édition
2020-11

Air intérieur —

Partie 28: Détermination des émissions d'odeurs des produits de construction au moyen de chambres d'essai

Indoor air —

*Part 28: Determination of odour emissions from building products
using test chambers*

Document Preview

ISO 16000-28:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ad7e8c8b-5ccc-4358-b2cc-f63c35baf88/iso-16000-28-2020>



Numéro de référence
ISO 16000-28:2020(F)

© ISO 2020

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 16000-28:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ad7e8c8b-5ccc-4358-b2cc-f63c35baf88/iso-16000-28-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Genève

Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Symboles et abréviations	3
5 Principe	3
6 Installations d'essai	4
6.1 Généralités	4
6.2 Pièce d'essai et pièce de repos	4
6.3 Dispositifs d'échantillonnage et d'évaluation de l'odeur	4
6.3.1 Généralités	4
6.3.2 Diffuseur	4
6.3.3 Récipients d'échantillonnage	5
6.3.4 Système de présentation des échantillons	5
6.4 Échelle comparative	6
6.4.1 Généralités	6
6.4.2 Réglage de l'échelle comparative	6
6.4.3 Contrôle de l'échelle comparative	7
6.4.4 Mesurage de la concentration en acétone et étalonnage du dispositif de mesure	7
7 Exigences d'essai	8
7.1 Généralités	8
7.2 Odeur intrinsèque de la chambre d'essai d'émission et de la pièce d'essai	8
7.2.1 Odeur intrinsèque	8
7.2.2 Conditions de la pièce d'essai	8
7.2.3 Ventilation de la pièce d'essai	9
7.2.4 Conditions de la pièce de repos	9
8 Essais olfactifs depuis les chambres d'essai d'émission	9
8.1 Généralités	9
8.2 Préparation de la chambre d'essai d'émission	9
8.3 Période des mesurages d'odeur	9
8.4 Conditionnement des récipients d'échantillonnage	9
8.5 Manipulation des récipients d'échantillonnage	10
9 Jury olfactif et responsable du jury	10
9.1 Responsable du jury	10
9.1.1 Exigences générales relatives au responsable du jury	10
9.1.2 Exigences supplémentaires relatives au responsable du jury concernant les évaluations de l'intensité perçue	11
9.2 Sélection du jury	11
9.2.1 Exigences générales relatives à la sélection du jury	11
9.2.2 Exigences supplémentaires relatives à la sélection du jury concernant les évaluations de l'intensité perçue	11
9.3 Code de déontologie des membres du jury	12
9.4 Mode opératoire correct pour l'évaluation de la taille du jury	12
9.5 Formation du jury	12
10 Méthodes d'essai sensoriel et mode opératoire	12
10.1 Généralités	12
10.2 Mode opératoire	12
10.3 Détermination de l'acceptabilité	13
10.4 Détermination de l'intensité perçue à l'aide d'une échelle comparative	15

10.4.1	Échelle comparative.....	15
10.4.2	Jury.....	15
10.4.3	Formation du jury.....	15
10.4.4	Mode opératoire.....	15
10.5	Détermination de la tonalité hédonique.....	16
11	Analyse des données.....	17
11.1	Calcul de la valeur moyenne et de l'écart-type.....	17
11.2	Exactitude des essais sensoriels.....	18
12	Rapport d'essai.....	19
Annexe A (informative) Mode opératoire de formation à l'échelle comparative.....		21
Annexe B (informative) Conditions générales applicables aux essais sensoriels.....		25
Annexe C (informative) Récipients d'échantillonnage (sacs) et dispositif d'échantillonnage et de présentation.....		30
Annexe D (informative) Exemple d'analyse des données statistiques.....		33
Bibliographie.....		35

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 16000-28:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ad7e8c8b-5ccc-4358-b2cc-f63c35baf88/iso-16000-28-2020>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets rédigées par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute autre information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC) voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 6, *Air intérieur*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 16000-28:2012), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- outre l'acceptabilité et l'intensité perçue, la tonalité hédonique est décrite comme une caractéristique olfactive;
- une description plus détaillée de l'échelle comparative, y compris des informations sur le réglage, le contrôle et les dispositifs d'étalonnage;
- des recommandations sur les tailles du jury pour les différents modes opératoires d'essai (acceptabilité, intensité perçue et tonalité hédonique);
- le mode opératoire en cas de non-respect de l'intervalle de confiance.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 16000 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/members.html.

Introduction

L'évaluation des odeurs fait l'objet d'une méthode d'essai en complément des essais chimiques des émissions de produits et matériaux de construction.

La détermination de l'acceptabilité, de l'intensité et de la tonalité hédonique de l'odeur des émissions de produits et matériaux de construction au moyen de chambres d'essai a pour objectif:

- de fournir aux fabricants, constructeurs et utilisateurs finaux des informations utiles pour évaluer l'impact olfactif des produits et matériaux de construction sur la qualité de l'air intérieur;
- de favoriser le développement de produits de meilleure qualité.

Cette méthode peut également être utilisée pour le mobilier et les produits de consommation. Pour cela, un scénario d'exposition approprié (utilisant la chambre de référence définie dans l'EN 16516) doit être défini.

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 16000-28:2020](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ad7e8c8b-5ccc-4358-b2cc-f63c35baf888/iso-16000-28-2020)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ad7e8c8b-5ccc-4358-b2cc-f63c35baf888/iso-16000-28-2020>