

NORME INTERNATIONALE

ISO 12543-1

Troisième édition
2021-12

Verre dans la construction — Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité —

Partie 1: Vocabulaire et description des composants

*Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass —
Part 1: Vocabulary and description of component parts*

ISO 12543-1:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2c60a5fd-f464-4a55-9301-f07eb134712d/iso-12543-1-2021>



Numéro de référence
ISO 12543-1:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 12543-1:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2c60a5fd-f464-4a55-9301-f07eb134712d/iso-12543-1-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
3.1 Généralités	1
3.2 Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité	2
4 Description des parties des composants	4
4.1 Généralités	4
4.2 Composition et type de verre	4
4.2.1 Généralités	4
4.2.2 Composition du verre	4
4.2.3 Type de verre	4
4.2.4 Autres caractéristiques du verre	5
4.3 Feuilles de verre organique	5
4.4 Intercalaires	5
4.5 Films, plaques, fils métalliques et grilles	5
Bibliographie	6

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

ISO 12543-1:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2c60a5fd-f464-4a55-9301-f07eb134712d/iso-12543-1-2021>

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 attirée 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 reçues 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, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute 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.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 160, *Verre dans la construction*, sous-comité SC 1, *Produits*, en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 129, *Verre dans la construction*, du Comité Européen de Normalisation (CEN), suivant l'accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 12543-1:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- modifications rédactionnelles;
- les définitions à l'[Article 3](#) ont été modifiées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 12543 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/fr/members.html.

Verre dans la construction — Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité —

Partie 1: Vocabulaire et description des composants

1 Domaine d'application

Ce document définit les termes et décrit les différents composants du verre feuilleté et du verre feuilleté de sécurité destinés à être utilisés dans la construction.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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 12543-2, *Verre dans la construction — Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité — Partie 2: Verre feuilleté de sécurité*

ISO 12543-3, *Verre dans la construction — Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité — Partie 3: Verre feuilleté*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1 Généralités

3.1.1

verre feuilleté

verre résultant de l'assemblage d'une feuille de verre avec une ou plusieurs autres feuilles de verre et/ou feuilles de verre organique à l'aide d'un ou de plusieurs intercalaires (3.2.7)

Note 1 à l'article: Voir l'ISO 12543-3.

3.1.2

verre feuilleté de sécurité

verre feuilleté (3.1.1) classé conformément à une norme d'impact de corps mou et dans lequel, en cas de bris, l'*intercalaire* (3.2.7) sert à retenir les fragments de verre, limite la taille de l'ouverture, offre une résistance résiduelle et réduit le risque de blessures dues à des coupures ou à des percages

Note 1 à l'article: Voir l'ISO 12543-2.

3.2 Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité

3.2.1

verre feuilleté résistant au feu

verre feuilleté ayant des propriétés de résistance au feu

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel au moins un *intercalaire* (3.2.7) réagit à haute température pour conférer au produit sa résistance au feu

Note 1 à l'article: Les performances d'un verre peuvent uniquement être déterminées et classées lorsque celui-ci est utilisé dans un ensemble vitré résistant au feu.

Note 2 à l'article: La résistance au feu du verre feuilleté peut être obtenue par les performances individuelles d'un ou de plusieurs composants, conservées après lamination. Ce verre feuilleté doit être distingué du verre feuilleté résistant au feu comportant un intercalaire résistant au feu comme défini ci-dessus.

3.2.2

verre feuilleté ayant des propriétés acoustiques

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel au moins un *intercalaire* (3.2.7) augmente l'isolement acoustique du produit

Note 1 à l'article: L'intercalaire peut être évalué conformément à l'ISO 16940, qui mesure l'impédance mécanique du verre feuilleté.

3.2.3

verre feuilleté symétrique

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel, à partir des deux faces externes, la séquence au niveau des types, épaisseurs, traitements et caractéristiques générales des feuilles de verre, de verre organique et des *intercalaires* (3.2.7) est identique

3.2.4

verre feuilleté asymétrique

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel, à partir des deux faces externes, la séquence au niveau des types, épaisseurs, traitements et/ou caractéristiques générales des feuilles de verre, de verre organique et des *intercalaires* (3.2.7) est différente

3.2.5

verre feuilleté plan

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel les feuilles de verre ou de verre organique n'ont pas été mises en forme ou bombées pendant la fabrication

3.2.6

verre feuilleté bombé

verre feuilleté (3.1.1) dans lequel les feuilles de verre ou de verre organique ont été volontairement mises en forme ou bombées avant assemblage

3.2.7

intercalaire

une ou plusieurs couches de matière ayant pour fonction de séparer les feuilles de verre et/ou de verre organique en les liant par collage

Note 1 à l'article: L'intercalaire peut également donner des performances supplémentaires au produit fini, par exemple la résistance à l'impact, la résistance au feu, le contrôle solaire, l'isolation acoustique.

Note 2 à l'article: L'intercalaire lui-même peut encapsuler par exemple des films non adhésifs, des plaques (3.2.10), des fils métalliques, des grilles (3.2.11).

3.2.8

matériau encapsulé

matériau non adhésif encapsulé par un *intercalaire* (3.2.7) entre les verres et/ou les verres organiques

Note 1 à l'article: La matière non adhésive peut être par exemple un film, une *plaque* (3.2.10), un fil métallique, une *grille* (3.2.11).