

# NORME INTERNATIONALE **ISO 12543-4**

Troisième édition  
2021-12

---

---

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

### **Partie 4: Méthodes d'essai concernant la durabilité**

*Glass in building — Laminated glass and laminated safety glass —  
Part 4: Test methods for durability*

Document Preview

ISO 12543-4:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/566d3d20-c267-4817-9965-71f6593a86dc/iso-12543-4-2021>



Numéro de référence  
ISO 12543-4:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 12543-4:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/566d3d20-c267-4817-9965-71f6593a86dc/iso-12543-4-2021>



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

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

|                                                                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Avant-propos</b>                                                                                                                            | <b>iv</b> |
| <b>1 Domaine d'application</b>                                                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>2 Références normatives</b>                                                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>3 Termes et définitions</b>                                                                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>4 Échantillonnage</b>                                                                                                                       | <b>1</b>  |
| <b>5 Essai à haute température</b>                                                                                                             | <b>2</b>  |
| 5.1 Principe                                                                                                                                   | 2         |
| 5.2 Dimensions et nombre des éprouvettes                                                                                                       | 2         |
| 5.3 Modes opératoires                                                                                                                          | 2         |
| 5.3.1 Généralités                                                                                                                              | 2         |
| 5.3.2 Mode opératoire A (essai court à haute température)                                                                                      | 2         |
| 5.3.3 Mode opératoire B (essai long à haute température)                                                                                       | 2         |
| 5.4 Expression des résultats                                                                                                                   | 3         |
| 5.5 Rapport d'essai                                                                                                                            | 3         |
| <b>6 Essai d'humidité</b>                                                                                                                      | <b>3</b>  |
| 6.1 Principe                                                                                                                                   | 3         |
| 6.2 Dimensions et nombre des éprouvettes                                                                                                       | 3         |
| 6.3 Modes opératoires                                                                                                                          | 4         |
| 6.3.1 Essai avec condensation                                                                                                                  | 4         |
| 6.3.2 Essai sans condensation                                                                                                                  | 4         |
| 6.4 Expression des résultats                                                                                                                   | 4         |
| 6.5 Rapport d'essai                                                                                                                            | 4         |
| <b>7 Essais de rayonnement</b>                                                                                                                 | <b>5</b>  |
| 7.1 Principe                                                                                                                                   | 5         |
| 7.2 Dimensions et nombre des éprouvettes                                                                                                       | 5         |
| 7.3 Méthodes de rayonnement solaire simulé                                                                                                     | 5         |
| 7.3.1 Mode opératoire A: mur rayonnant                                                                                                         | 5         |
| 7.3.2 Mode opératoire B: Lampe à arc de vapeur de mercure                                                                                      | 6         |
| 7.3.3 Mode opératoire C: Lampe à arc au xénon                                                                                                  | 7         |
| 7.4 Mode opératoire                                                                                                                            | 7         |
| 7.5 Expression des résultats                                                                                                                   | 7         |
| 7.5.1 Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité                                                                                           | 7         |
| 7.5.2 Verre feuilleté résistant au feu et verre feuilleté de sécurité résistant au feu                                                         | 8         |
| 7.6 Rapport d'essai                                                                                                                            | 8         |
| <b>Annexe A (normative) Lignes directrices pour réitérer les essais de durabilité d'un verre feuilleté ou d'un verre feuilleté de sécurité</b> | <b>9</b>  |
| <b>Annexe B (informative) Disposition possible de l'appareillage d'essai pour l'essai de rayonnement décrit en 7.3.1</b>                       | <b>10</b> |
| <b>Bibliographie</b>                                                                                                                           | <b>13</b> |