

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 17020-5:2023

Application étendue des résultats d'essai de durabilité de fermeture automatique pour les blocs-portes coupe-feu et/ou pare-fumée et les

Extended application of test results on
durability of self-closing for fire
resistance and/or smoke control
doorsets and openable windows - Part 5:

Erweiterte Anwendung von
Prüfergebnissen zur Dauerhaftigkeit der
Selbstschließung für Feuerschutz- und/
oder Rauchschutztüren und zu öffnende

03/2023



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 17020-5:2023 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 17020-5:2023.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

NORME EUROPÉENNE ^{ILNAS-EN 17020-5:2023} **EN 17020-5**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD Mars 2023

ICS 13.220.50; 91.060.50

Version Française

**Application étendue des résultats d'essai de durabilité de
fermeture automatique pour les blocs-portes coupe-feu
et/ou pare-fumée et les fenêtres ouvrantes - Partie 5 :
Durabilité de la fermeture automatique des blocs-portes
battants et pivotants en bois**

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen
zur Dauerhaftigkeit des Selbstschließens für
Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren und zu
öffnende Fenster - Teil 5: Dauerhaftigkeit der
Selbstschließung von Drehflügeltüren und zu
öffnenden Fenstern aus Holz

Extended application of test results on durability of
self-closing for fire resistance and/or smoke control
doorsets and openable windows - Part 5: Durability of
self-closing of hinged and pivoted timber doorsets

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 6 février 2023.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos européen	3
Introduction	4
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives	5
3 Termes et définitions.....	7
4 Détermination du domaine d'application étendue	10
4.1 Généralités.....	10
4.2 Procédure d'évaluation.....	10
4.3 Procédure permettant d'obtenir le domaine d'application étendue maximal.....	10
4.4 Interprétation des résultats d'essai	11
5 Rapport d'application étendue	11
6 Rapport de classement.....	11
Annexe A (normative) Variations des paramètres de construction	12
Annexe B (normative) Configuration des blocs-portes battants et pivotants incorporant des panneaux latéraux et/ou supérieurs affleurants	73
Annexe C (normative) Variations des paramètres de construction	80
Bibliographie	81

Avant-propos européen

Le présent document (EN 17020-5:2023) a été élaboré par le comité technique CEN/TC 127 « Sécurité incendie dans le bâtiment », dont le secrétariat est tenu par BSI.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en septembre 2023, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en septembre 2023.

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. Le CEN ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence

Une liste de toutes les parties de la série EN 17020 et de la série EN 15269 se trouve sur le site web du CEN.

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 sur le site web du CEN.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

Introduction

La série de normes EN 15269 qui couvre l'application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes et des fermetures et fenêtres ouvrantes, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés, ne comprend pas encore la durabilité de la fermeture automatique suivant un processus d'application étendue. Le présent document fait partie de la série de normes EN 17020 destinées à être utilisées pour produire un rapport d'application étendue fondé sur l'évaluation d'un ou de plusieurs essais de durabilité de la fermeture automatique. Ces Normes européennes peuvent également être utilisées pour optimiser la sélection d'éprouvettes d'essai, requise pour couvrir une vaste gamme de variantes de produits.

1 Domaine d'application

Le présent document s'applique aux blocs-portes battants et pivotants à vantaux en bois ou vitrés à ossature bois, à un ou deux vantaux, visés par l'EN 15269-3 et/ou l'EN 15269-20.

Le présent document établit la méthodologie d'extension de l'application des résultats d'essai obtenus à la suite d'essais de durabilité de la fermeture automatique réalisés conformément à l'EN 1191 et/ou l'EN 12605:2000, suivant le cas.

Sous réserve de la réalisation de l'essai ou des essais de fermeture automatique appropriés, l'application étendue peut couvrir tout ou partie des exemples suivants :

- vantail ; portes de passage ;
- blocs-portes vitrés dont les regards vitrés et les blocs-portes vitrés à ossature ;
- panneaux latéraux, supérieurs et/ou d'imposte ;
- grilles de ventilation et/ou jalousies ;
- éléments fixes muraux ou de plafond (dormant/système de suspension) ;
- vitrage pour vantail ou panneaux latéraux, supérieurs affleurants et d'imposte ;
- tout élément de quincaillerie de bâtiment ;
- finitions décoratives ;
- garnitures d'étanchéité intumescents, bandes, garnitures d'étanchéité aux fumées, garnitures d'étanchéité à l'air ou calfeutremments acoustiques ;
- autre(s) support(s).

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).

EN 179, *Quincaillerie pour le bâtiment — Fermetures d'urgence pour issues de secours manœuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation — Exigences et méthodes d'essai.*

EN 1125, *Quincaillerie pour le bâtiment — Fermetures anti-panique manœuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation — Exigences et méthodes d'essai.*

EN 1154, *Quincaillerie pour le bâtiment — Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement — Prescriptions et méthodes d'essai.*

EN 1155, *Quincaillerie pour le bâtiment — Dispositif de retenue électromagnétique pour portes battantes — Prescriptions et méthodes d'essai.*

EN 1158, *Quincaillerie pour le bâtiment — Dispositifs de sélection de vantaux — Prescriptions et méthodes d'essai.*

EN 1191, *Fenêtres et portes — Résistance à l'ouverture et fermeture répétée — Méthode d'essai.*

EN 1363-1, *Essais de résistance au feu — Partie 1 : Exigences générales.*

EN 1634-1, *Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries — Partie 1 : Essais de résistance au feu des portes, fermetures et fenêtres.*

EN 1634-3, *Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries — Partie 3 : Essais d'étanchéité aux fumées des portes et fermetures.*

EN 1935, *Quincaillerie pour le bâtiment — Charnières axe simple — Prescriptions et méthodes d'essai.*

EN 12209, *Quincaillerie pour le bâtiment — Serrures mécaniques et gâches — Exigences et méthodes d'essai.*

EN 12519, *Fenêtres et portes pour piétons — Terminologie.*

EN 13501-1, *Classement au feu des produits et éléments de construction — Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.*

EN 13501-2, *Classement au feu des produits et éléments de construction — Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation.*

EN 13637, *Quincaillerie pour le bâtiment — Systèmes de fermeture contrôlés électriquement destinés à être utilisés sur des voies d'évacuation — Exigences et méthodes d'essai.*

EN 14846, *Quincaillerie pour le bâtiment — Serrures — Serrures et gâches électromécaniques — Exigences et méthodes d'essai.*

EN 15269-1, *Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés — Partie 1 : Exigences générales.*

EN 15269-3, *Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés — Partie 3 : Résistance au feu des blocs-portes battants et pivotants en bois et des fenêtres à ossature bois.*

EN 15269-20, *Application étendue des résultats d'essais en matière de résistance au feu et/ou d'étanchéité à la fumée des blocs-portes, blocs-fermetures et ouvrants de fenêtre, y compris leurs éléments de quincaillerie intégrés — Partie 20 : Étanchéité à la fumée des portes, fermetures, rideaux en toile manœuvrables et ouvrants de fenêtre.*

EN 15685¹, *Quincaillerie pour le bâtiment — Serrures multipoints et leurs gâches — Prescriptions et méthodes d'essais.*

¹ En préparation. Stade au moment de la publication : prEN 15685:2023.

EN 16034, *Blocs-portes pour piétons, portes et fenêtres industrielles, commerciales et de garage — Norme de produit, caractéristiques de performance — Caractéristiques de résistance au feu et/ou d'étanchéité aux fumées.*

EN 16035, *Fiche de performance des quincailleries (HPS) — Identification et récapitulatif des essais justificatifs visant à faciliter l'interchangeabilité des quincailleries de bâtiment destinées à être installées sur des blocs-portes et/ou des fenêtres ouvrantes résistant au feu et/ou pare-fumées.*

EN ISO 13943, *Sécurité au feu — Vocabulaire (ISO 13943).*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'EN 1191, l'EN 1363-1, l'EN ISO 13943, l'EN 1634-1, l'EN 1634-3, l'EN 12519, l'EN 15269-1, l'EN 15269-3 et l'EN 15269-20 ainsi que les 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 :

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

3.1

essai en grandeur réelle

essai d'un bloc-porte de vraie grandeur conformément à l'EN 1191

3.2

âme

matériau situé au centre de l'épaisseur d'un vantail, pouvant comprendre un seul panneau de matériau, une combinaison de panneaux du même matériau ou plusieurs couches de différents matériaux

3.3

profondeur effective de feuillure

dimension du chevauchement des chants du vantail avec le dormant de bloc-porte, l'imposte ou le panneau latéral, ou supérieur affleurant

3.4

panneau

composant d'un vantail séparé des autres éléments par des garnitures d'étanchéité qui traversent l'épaisseur totale de la porte

Note 1 à l'article : Un vantail peut être composé d'un ou de plusieurs panneaux.

3.5

calfeutrement intumescent exposé

calfeutrement intumescent installé au périmètre du vantail ou dans la feuillure du dormant et visible lorsque le vantail est en position ouverte

3.6

calfeutrement intumescent dissimulé

calfeutrement intumescent installé au périmètre du vantail ou dans la feuillure du dormant et invisible lorsque le vantail est en position ouverte, y compris les calfeuttements situés derrière des placages et des stratifiés