

ILNAS

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

ILNAS-EN 15269-3:2022

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

Erweiterte Anwendung von
Prüfergebnissen zur
Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder
Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und
Extended application of test results for
fire resistance and/or smoke control for
doorsets, shutter and openable window
assemblies, including their elements of

Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 15269-3:2022 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 15269-3:2022.

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 !

Version Française

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

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 3: Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren und Fenstern aus Holz

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for doorsets, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 19 septembre 2022.

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	4
1 Domaine d'application	5
2 Références normatives	5
3 Termes et définitions	6
4 Détermination du champ d'application étendue	9
4.1 Généralités	9
4.2 Utilisation des règles d'application étendue de l'Annexe A	9
4.3 Procédure afin d'obtenir le champ d'application étendue maximal	10
4.4 Analyse 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) Configurations des blocs-portes incluant des panneaux latéraux et/ou impostes	150
Annexe C (normative) Mode d'utilisation des matrices pour les configurations de vantail en bois/dormant en bois	170
Annexe D (normative) Mode d'utilisation des matrices pour les configurations de vantail en bois/dormant en métal	181
Bibliographie	190
 Tableaux	
Tableau A.1 — Groupes de bois.....	13
Tableau A.2 — Variations des paramètres de construction — Partie A — Vantail de porte.....	14
Tableau A.3 — Variations des paramètres de construction — Partie B — Dormant de porte.....	39
Tableau A.4 — Variations des paramètres de construction — Partie C — Éléments de quincaillerie.....	49
Tableau A.5 — Variations des paramètres de construction — Partie D — Panneaux latéraux, d'imposte et supérieurs.....	100
Tableau A.6 — Variations des paramètres de construction — Partie E — Vitrage.....	102
Tableau A.7 — Variations des paramètres de construction — Partie F — Construction support et fixation du dormant ou des panneaux latéraux/impostes.....	116

Tableau A.8 — Conditions de verrouillage.....	129
Tableau A.10 — Matrice des seuils.....	136
Tableau A.11 — Matériaux possibles pour le remplissage du dormant (dormants en acier).....	141
Tableau B.1 — Matrice de configuration vantail en bois/dormant en bois.....	152
Tableau B.2 — Matrice de configuration vantail en bois/dormant en acier.....	162

Avant-propos européen

Le présent document (EN 15269-3:2022) 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 mai 2023, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en mai 2023.

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

Le présent document remplace l'EN 15269-3:2012.

Le présent document a été élaboré dans le cadre d'une demande de normalisation soumise au CEN par la Commission européenne et l'Association européenne de libre-échange.

Par rapport à l'édition précédente, les modifications majeures suivantes ont été apportées :

- a) précision du domaine d'application ;
- b) mise à jour des références normatives ;
- c) mise à jour des définitions ;
- d) mise à jour du texte principal ;
- e) réécriture et mise à jour de l'Annexe A ;
- f) mise à jour de l'Annexe B ;
- g) ajout des Annexes C et D.

Une liste de toutes les parties 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, 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 Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

1 Domaine d'application

Le présent document couvre les blocs-portes et les portes pivotants ou battants avec des vantaux à base de bois et/ou des portes vitrées à ossature bois et les fenêtres ouvrantes à ossature bois. Tout au long du présent document, le terme « bloc-porte » désigne les blocs-portes, les portes et les fenêtres ouvrantes. Il prescrit les règles permettant d'étendre l'application des résultats obtenus à partir d'un ou plusieurs essais de résistance au feu effectués conformément à l'EN 1634-1.

Le présent document traite uniquement des blocs-portes avec des dormants à base de bois ou en métal. Les vantaux sont constitués d'un encadrement à base de bois et de parements structuraux à base de bois.

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

- classements de l'étanchéité au feu (E), de l'étanchéité au feu et rayonnements (EW) ou de l'étanchéité au feu et l'isolation (EI₁ ou EI₂) ;
- vitrage dans le bloc-porte, par ex. panneaux latéraux ou supérieurs, regards vitrés et blocs-portes vitrés à ossature ;
- jalousies (grilles de ventilation/d'aération) ;
- panneaux latéraux, panneaux d'impostes ou panneaux supérieurs ;
- éléments de quincaillerie de bâtiment ;
- finitions décoratives ou protectrices ;
- bandes intumescents et joints (par ex. d'étanchéité à la fumée, à l'air ou acoustiques) non intumescents ;
- autre(s) construction(s) support.

Le présent document couvre uniquement l'effet sur les classements de la résistance au feu E, EW, EI₁ et EI₂.

Le présent document ne couvre pas les blocs-portes horizontaux.

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 844, *Bois rond et bois scié — Terminologie*

EN 923, *Adhésifs — Termes et définitions*

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 — Dispositifs 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 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 1634-2, *Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries — Partie 2 : Caractérisation de la résistance au feu pour les éléments de quincailleries*

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

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

EN 13381-4, *Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction — Partie 4 : Protection passive appliquée aux éléments en acier*

EN 13381-8, *Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction — Partie 8 : Protection réactive appliquée aux éléments en acier*

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 15254-4:2018, *Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu - Éléments non-porteurs — Partie 4 : Constructions vitrées*

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 15725, *Rapports d'application étendue sur la performance au feu des produits et des éléments de construction*

EN 17372, *Opérateurs motorisés de portes battantes pour piétons avec fonction de fermeture automatique — Exigences et méthodes d'essai*

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 1363-1, l'EN 12519, l'EN 844, l'EN ISO 13943, l'EN 1634-1, l'EN 1634-2, l'EN 15269-1 et l'EN 15725 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>

3.1

âme

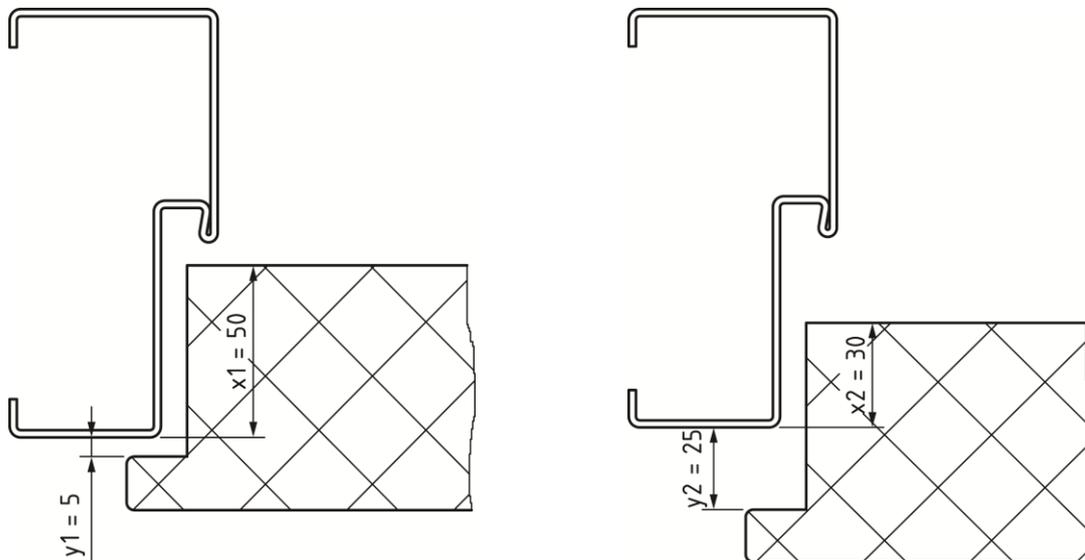
matériau situé au centre de l'épaisseur d'un vantail, qui peut comprendre un seul panneau de matériau, une combinaison de panneaux du même matériau ou plusieurs couches de différents matériaux

3.2

profondeur effective de feuillure

dimension du chevauchement des chants du vantail avec le dormant de porte, le panneau d'imposte ou latéral, ou avec le panneau d'imposte affleurant ainsi que la jonction des vantaux

Note 1 à l'article : Voir Figure 1.



Légende

- x1 exemple de profondeur effective de feuillure dans le bloc-porte à soumettre à essai
- x2 exemple de profondeur effective de feuillure résultante pendant l'essai après un déplacement de 20 mm
- y1 exemple du jeu entre la surfeuillure et la face du dormant dans le bloc-porte à soumettre à essai
- y2 exemple du jeu entre la surfeuillure et la face du dormant dans le bloc-porte après un déplacement de 20 mm

NOTE Les dimensions 5 mm, 50 mm, 25 mm et 30 mm sont seulement des exemples.

Figure 1 — Profondeur effective de feuillure