

See ENGLISH VERSION on
further pages

Mise à jour du :

14 mai 2019

Les méthodes d'essais de résistance au feu listées dans le tableau sont susceptibles d'être associées aux méthodes suivantes :

■ Arrêté du 03 août 1999	Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage	Ministère de l'Intérieur France
■ Arrêté du 22 mars 2004 modifié	Méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie	Ministère de l'Intérieur France
■ Circulaire interministérielle 2000-63 du 25 août 2000	Sécurité dans les tunnels du réseau routier national	Ministères de l'Intérieur et de l'Équipement France
■ Guide CETU	Modalités de justification des performances des systèmes de protection passive pour les structures de tunnel routier	CETU (Centre d'Études des Tunnels)

Chacune des méthodes européennes d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement les normes suivantes :

■ EN 1363-1:2012	Essais de résistance au feu - Exigences générales	CEN
■ EN 1363-2:1999	Essais de résistance au feu - Modes opératoires de substitution ou additionnels	CEN

Chacune des méthodes chinoises d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement la norme suivante :

■ GB/T 9978.1	Essais de résistance au feu - Exigences générales	Rép. Chine - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Catégorie	Référence de la méthode adoptée	Produits ou équipements concernés	Origine de la méthode	Site de Maizières-lès-Metz	Site des Avenières	Flexibilité
-----------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------	-------------

ESSAIS DE RESISTANCE AU FEU				Accréditation n° 1-1762	Accréditation n° 1-2470	
Éléments de construction	Arrêté du 22/03/04 modifié + Guide CETU	Systèmes de protection passive contre l'incendie - Justification des performances pour les structures de tunnel routier	Ministère de l'Intérieur France + CETU	■	■	FLEX 2
	CEN/TS 1187:2012	Exposition des toitures à un feu extérieur	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-1 :2014	Membranes de protection horizontales	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-2:2014	Membranes de protection verticales	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-3:2015	Protection appliquée aux éléments en béton	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-4:2013	Produits de protection appliqués sur une structure en acier	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-5:2014	Protection appliquée aux dalles mixtes béton/tôle d'acier profilé	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-6:2012	Protection appliquée aux poteaux métalliques creux remplis de béton	CEN	■		FLEX 2
	ENV 13381-7:2002	Protection appliquée aux éléments en bois	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-8:2013	Protection réactive appliquée aux éléments en acier	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-9:2015	Protection appliquée aux poutres alvéolaires en acier	CEN	■	■	FLEX 2
	ETAG 018-2:2011 Annexe A	Produit réactif appliqué aux éléments en acier - "Insulation efficiency"	EOTA (Organisation Européenne pour l'Agrément Technique)	■	■	FIXE
	ETAG 018-3:2012 Annexe E.9	Produit projeté appliqué aux éléments en acier - "Insulation efficiency"	EOTA (Organisation Européenne pour l'Agrément Technique)	■	■	FIXE
	EAD 350402-00-1106	Revêtements réactifs pour la protection incendie d'éléments en acier	EOTA (Organisation Européenne pour l'Agrément Technique)	■	■	FLEX 2
	EAD 350140-00-1106	Enduits destinés aux applications résistant au feu.	EOTA (Organisation Européenne pour l'Agrément Technique)	■	■	FLEX 2
	Règles Feu Béton DTU P 92-701 de Déc. 1993	Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton	AFNOR/BNTB (Bureau de Normalisation des Techniques du Bâtiment)	■		FIXE
Règles Feu Acier DTU P 92-702 de Déc. 1993	Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier	AFNOR/BNTB (Bureau de Normalisation des Techniques du Bâtiment)	■		FIXE	
ISO 22899-1:2007	Résistance aux feux propulsés des matériaux de protection passive contre l'incendie (Jet Fire)	ISO		■	FLEX 2	
UL 1709:2017	Produits de protection appliqués aux éléments en acier - Courbe de feu rapide	ANSI/UL (American National Standards Institute /Underwriters Laboratories)	■	■	FLEX 2	

See ENGLISH VERSION on
further pages

Mise à jour du :

14 mai 2019

Les méthodes d'essais de résistance au feu listées dans le tableau sont susceptibles d'être associées aux méthodes suivantes :

■ Arrêté du 03 août 1999	Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage	Ministère de l'Intérieur France
■ Arrêté du 22 mars 2004 modifié	Méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie	Ministère de l'Intérieur France
■ Circulaire interministérielle 2000-63 du 25 août 2000	Sécurité dans les tunnels du réseau routier national	Ministères de l'Intérieur et de l'Équipement France
■ Guide CETU	Modalités de justification des performances des systèmes de protection passive pour les structures de tunnel routier	CETU (Centre d'Études des Tunnels)

Chacune des méthodes européennes d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement les normes suivantes :

■ EN 1363-1:2012	Essais de résistance au feu - Exigences générales	CEN
■ EN 1363-2:1999	Essais de résistance au feu - Modes opératoires de substitution ou additionnels	CEN

Chacune des méthodes chinoises d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement la norme suivante :

■ GB/T 9978.1	Essais de résistance au feu - Exigences générales	Rép. Chine - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Catégorie	Référence de la méthode adoptée	Produits ou équipements concernés	Origine de la méthode	Site de Maizières-lès-Metz	Site des Avenières	Flexibilité
Éléments non-porteurs (compartimentage)	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 2	Plafonds	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 3	Cloisons	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 4	Fermetures	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 22/03/04 modifié Art. 2.5 de l'annexe 1	Plafonds (faux-plafonds et plafonds suspendus)	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 22/03/04 modifié	Sécurité dans les tunnels autoroutiers - Portes et volets	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	AS 1530.4:2014 Section 3	Éléments de construction : Cloisons	Standards Australia	■		FLEX 2
	ASTM E 119 14	Matériaux de construction et matériels : Murs non porteurs	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■		FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.5	Cloisons	BSI (British Standards Institution)	■		FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.6	Fermetures avec isolation thermique totale				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.7	Fermetures avec isolation thermique partielle				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.8	Fermetures sans isolation thermique				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.10	Éléments vitrés				FLEX 2
	EN 81-58:2003	Portes palières (d'ascenseurs)	CEN	■		FLEX 2
	EN 1364-1:2015	Murs	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1364-2:2018	Plafonds	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1364-3:2014	Façades rideaux - Configuration en grandeur réelle	CEN	■		FLEX 2
	EN 1364-4:2014	Façades rideaux - Configuration partielle	CEN	■		FLEX 2
	BS 8414-1:2015	Systèmes de revêtement extérieur non porteurs appliqués sur la face de maçonnerie d'un bâtiment	BSI (British Standards Institution)		■	FLEX 2
	BS 8414-2:2015+A1:2017	Systèmes de revêtement extérieurs non porteurs fixés à et supportés par un cadre en acier de construction	BSI (British Standards Institution)		■	FLEX 2
	EN 1634-1:2014 +A1:2018	Portes, fermetures et fenêtres	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1634-2:2008	Éléments de quincaillerie	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1634-3:2004 + Corrigendum AC:2006	Portes et fermetures : Etanchéité aux fumées	CEN	■		FLEX 2
	EN 14135:2004	Revêtements	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 45545-3:2013	Véhicules ferroviaires : Barrières au feu	CEN	■	■	FLEX 2
	GB/T 7633:2008	Portes et fermetures	Rép. Chine AQSIC+SAC	■		FLEX 2
	GB/T 9978.8:2008	Éléments séparatifs verticaux	Rép. Chine AQSIC+SAC	■		FLEX 2
NFPA 252:2012	Blocs-portes (sous pression positive)	NFPA (National Fire Protection Association)	■		FLEX 2	

See ENGLISH VERSION on
further pages

Mise à jour du :

14 mai 2019

Les méthodes d'essais de résistance au feu listées dans le tableau sont susceptibles d'être associées aux méthodes suivantes :

■ Arrêté du 03 août 1999	Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage	Ministère de l'Intérieur France
■ Arrêté du 22 mars 2004 modifié	Méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie	Ministère de l'Intérieur France
■ Circulaire interministérielle 2000-63 du 25 août 2000	Sécurité dans les tunnels du réseau routier national	Ministères de l'Intérieur et de l'Équipement France
■ Guide CETU	Modalités de justification des performances des systèmes de protection passive pour les structures de tunnel routier	CETU (Centre d'Études des Tunnels)

Chacune des méthodes européennes d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement les normes suivantes :

■ EN 1363-1:2012	Essais de résistance au feu - Exigences générales	CEN
■ EN 1363-2:1999	Essais de résistance au feu - Modes opératoires de substitution ou additionnels	CEN

Chacune des méthodes chinoises d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement la norme suivante :

■ GB/T 9978.1	Essais de résistance au feu - Exigences générales	Rép. Chine - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Catégorie	Référence de la méthode adoptée	Produits ou équipements concernés	Origine de la méthode	Site de Maizières-lès-Metz	Site des Avenières	Flexibilité
Éléments porteurs	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 1	Éléments porteurs	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	AS 1530.4:2014 - section 3	Éléments de construction : Murs	Standards Australia	■		FLEX 2
	ASTM E 119:2000	Matériaux de construction et matériels : Planchers porteurs	ASTM (American Society for Testing and	■	■	FIXE
	ASTM E 119:2014	Matériaux de construction et matériels : Murs porteurs	ASTM (American Society for Testing and	■		FLEX 2
	EN 1365-1:2012 + AC	Murs	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1365-2:2014	Planchers et toitures	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1365-3:1999	Poutres	CEN	■		FLEX 2
	EN 1365-4:1999	Poteaux	CEN	■		FLEX 2
	GB/T 9978.5:2008	Éléments séparatifs horizontaux	Rép. Chine AQSIC+SAC	■		FLEX 2
NBR 5628:2001	Planchers et toitures	ABNT (Associação Brasileira de Normas	■	■	FLEX 2	
Installations de service	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 5	Conduits	Ministère de l'Intérieur France	■		FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 6	Clapets	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 9	Calfeutrements de pénétrations	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 22/03/04 - Art. 9 - (Arr. 03/08/99 Annexe IV)	Fermetures (volets de désenfumage ou de transfert)	Ministère de l'Intérieur France	■		FIXE
	EN 1366-1:2014	Conduits (de ventilation)	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-2:2015	Clapets résistant au feu	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-3:2009	Calfeutrements de trémies	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-4:2006 + A1:2010	Calfeutrements de joints linéaires	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-5:2010	Gaines pour installation technique	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-6:2004	Planchers surélevés et planchers creux	CEN	■		FLEX 2
	EN 1366-7:2004	Fermetures de passages pour convoyeurs et bandes transporteuses	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-8:2004	Conduits d'extraction de fumées	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-9:2008	Conduits d'extraction de fumée relatifs à un seul compartiment	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-10: 2011+ A1 :2017	Volets de désenfumage	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-11:2018	Systèmes de protection incendie pour les systèmes de câbles et composants associés	CEN	■		FLEX 2
	EN 1366-12:2014	Barrière résistante au feu non mécanique pour les conduits de ventilation	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 50577 : 2015	Câbles électriques non protégés (Classification P)	CEN	■	■	FLEX 2
	BS 476-24:1987	Conduits de ventilation	BSI (British Standards Institution)	■ sans §8.3.2	■ sans §8.3.2	FLEX 2
	UL 1479:2012	Calfeutrements de trémies	UL (Underwriters Laboratories)	■		FLEX 2
	UL 2079:2006	Systèmes de joints pour bâtiments	UL (Underwriters Laboratories)	■		FLEX 2

See ENGLISH VERSION on
further pages

Mise à jour du :

14 mai 2019

Les méthodes d'essais de résistance au feu listées dans le tableau sont susceptibles d'être associées aux méthodes suivantes :

■ Arrêté du 03 août 1999	Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage	Ministère de l'Intérieur France
■ Arrêté du 22 mars 2004 modifié	Méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie	Ministère de l'Intérieur France
■ Circulaire interministérielle 2000-63 du 25 août 2000	Sécurité dans les tunnels du réseau routier national	Ministères de l'Intérieur et de l'Équipement France
■ Guide CETU	Modalités de justification des performances des systèmes de protection passive pour les structures de tunnel routier	CETU (Centre d'Études des Tunnels)

Chacune des méthodes européennes d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement les normes suivantes :

■ EN 1363-1:2012	Essais de résistance au feu - Exigences générales	CEN
■ EN 1363-2:1999	Essais de résistance au feu - Modes opératoires de substitution ou additionnels	CEN

Chacune des méthodes chinoises d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement la norme suivante :

■ GB/T 9978.1	Essais de résistance au feu - Exigences générales	Rép. Chine - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Catégorie	Référence de la méthode adoptée	Produits ou équipements concernés	Origine de la méthode	Site de Maizières-lès-Metz	Site des Avenières	Flexibilité
Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 7	Ventilateurs	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 8	Exutoires de fumées	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 10	Ecrans de cantonnement des fumées	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	Arrêté du 22/03/04 Annexe 1 § 2.4	Ventilateurs de VMC	Ministère de l'Intérieur France	■	■	FIXE
	EN 12101-1:2005 Annexe D	Ecrans de cantonnements	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 12101-2:2017 Annexe G	Dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 12101-3:2015	Ventilateurs extracteurs de fumées et de chaleur	CEN	■	■	FLEX 2
Unités de stockage en lieu sûr	EN 1047-1:2005	Meubles de rangement fermés et cartouches à disquettes	CEN	■	■	FLEX 2
Éléments de navire	MSC 307 [88] - Code FTP de 2010	Cloisons	Résolutions IMO (International Maritime Organization)	■	■	FLEX 2
		Plafonds				
		Ponts				
		Portes				
		Revêtements				
Spécifications d'entreprise	ENGSIN 110334 B de 2012	Calfeutrements de joints linéaires coupe-feu	EDF SEPTEN (Electricité de France - Service Etudes et Projets Thermiques et Nucléaires)	■	■ sans déplacement	FLEX 2
	ENGSIN 040475 D de 2010	Systèmes de calfeutrements de traversées coupe-feu et étanches à l'eau		■ (a l'exclusion de l'eau)	■	FIXE
	ENGSIN 040475 E de 2012	Systèmes de calfeutrements de traversées coupe-feu et étanches à l'eau		■ (a l'exclusion de l'eau)	■ (a l'exclusion de l'eau)	FIXE
	D305916005301	Systèmes de calfeutrements de traversées coupe-feu et étanches à l'eau		■ (a l'exclusion de l'eau)	■ (a l'exclusion de l'eau)	FLEX 2
	D305914022135-A de 2016	Caissons de protection des matériels électro-mécaniques		■	■	FLEX 2
	ENGSIN 040476 A	caissons de protection des matériels électro-mécaniques		■	■	FLEX 2
	ENGSIN 040526 A de 2006	Systèmes de protection de chemins de câbles		■	■	FIXE
	D305914012753 - B de 2016	Enveloppes de protection fonctionnelle au feu des chemins de câbles		■	■	FLEX 2
HN 18-S-01 de 1992	Coupe-feu de traversées	EDF (Electricité de France - Centre de Normalisation)	■	■	FLEX 2	
Essais complémentaires à l'essai de résistance au feu	ASTM E 2226	Pratique normalisée pour essais de lance à incendie	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■	■	FLEX 2
	EGOLF EA5	Méthode de mesure des propriétés de liaison de matériaux de protection incendie appliqués à des structures en acier, béton et composites acier / béton	EGOLF	■	■	FLEX 2

See ENGLISH VERSION on
further pages

Mise à jour du :

14 mai 2019

Les méthodes d'essais de résistance au feu listées dans le tableau sont susceptibles d'être associées aux méthodes suivantes :

■ Arrêté du 03 août 1999	Résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage	Ministère de l'Intérieur France
■ Arrêté du 22 mars 2004 modifié	Méthodes et conditions d'évaluation des performances de résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages, auxquelles se réfèrent les règlements de sécurité incendie	Ministère de l'Intérieur France
■ Circulaire interministérielle 2000-63 du 25 août 2000	Sécurité dans les tunnels du réseau routier national	Ministères de l'Intérieur et de l'Équipement France
■ Guide CETU	Modalités de justification des performances des systèmes de protection passive pour les structures de tunnel routier	CETU (Centre d'Études des Tunnels)

Chacune des méthodes européennes d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement les normes suivantes :

■ EN 1363-1:2012	Essais de résistance au feu - Exigences générales	CEN
■ EN 1363-2:1999	Essais de résistance au feu - Modes opératoires de substitution ou additionnels	CEN

Chacune des méthodes chinoises d'essais de résistance au feu comprises dans cette portée inclut implicitement la norme suivante :

■ GB/T 9978.1	Essais de résistance au feu - Exigences générales	Rép. Chine - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Catégorie	Référence de la méthode adoptée	Produits ou équipements concernés	Origine de la méthode	Site de Maizières-lès-Metz	Site des Avenières	Flexibilité
-----------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------------	-------------

ESSAIS DE REACTION AU FEU				Accréditation n° 1-2470	
Conducteurs et câbles électriques	EN ISO 1716:2018	Détermination du pouvoir calorifique supérieur d'un matériau prélevé sur un câble	CEN	■	FLEX 1
	EN 50399:2011 + EN 50399/A1 : 2016	Mesure de la chaleur et de la fumée dégagées par les câbles au cours de l'essai de propagation de la flamme	CEN	■	FLEX 1
	EN 60332-1-2:2017	Propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé - Avec flamme à prémélange de 1 kW	CEN	■	FLEX 1
Produits de construction	EN ISO 1716:2018	Détermination du pouvoir calorifique supérieur d'un matériau prélevé sur un produit de construction	CEN	■	FLEX 1
	NF EN ISO 1182:2013	Détermination des performances d'incombustibilité de produits (produits homogènes et composants substantiels de produit hétérogènes) soumis à une forte chaleur dans un four	CEN	■	FLEX 1
	ISO 1887:2014	Détermination de la teneur en matières combustibles de produits soumis à une forte chaleur dans un four	CEN	■	FLEX 1
	NF EN ISO 11925-2:2013	Détermination de l'allumabilité de produits par incidence directe d'une petite flamme sous éclairage énergétique nul	CEN	■	FLEX 1
	NF EN 13823 + A1:2015	Détermination de la performance de réaction au feu de produits exposés à la sollicitation thermique provoquée par un "Single Burning Item" (SBI (Objet Isolé en Feu(OIF)))	CEN	■	FLEX 1
Matériaux	NF EN ISO 1182:2010 MSC 307 [88] - Code FTP de 2010	Détermination des performances d'incombustibilité de produits (produits homogènes et composants substantiels de produit hétérogènes) soumis à une forte chaleur dans un four	Résolutions IMO (International Maritime Organization)	■	FLEX 1
	ISO 1887:2014 MSC 307 [88] - Code FTP de 2010	Détermination de la teneur en matières combustibles / contenu organiques et de la teneur en eau de produits soumis à une forte chaleur dans un four	Résolutions IMO (International Maritime Organization)	■	FLEX 1
	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 45545-2+A1:2016	Détermination de l'allumabilité de produits par incidence directe d'une petite flamme sous éclairage énergétique nul	CEN	■	FLEX 1

Last updating:

14 May 2019

The testings methods listed in the tab are likely to be associated with the following methods:

■ Decree dated August 3rd, 1999	Resistance to fire of products, elements of construction and structures	Ministry of the Interior - France
■ Decree dated March 22nd, 2004, modified	Evaluation of the resistance to fire performances of products	Ministry of the Interior - France
■ Interministries circular 2000-63 dated Aug 25, 2000	Safety in the road tunnels in France	Ministries France
■ CETU Guide	Protection systems of structural members parts of road tunnels	CETU (Centre d'Etudes des Tunnels)

Each of the European methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following methods:

■ EN 1363-1:2012	Fire resistance tests - General requirements	CEN
■ EN 1363-2:1999	Fire resistance tests - Alternative and additional procedures	CEN

Each of the Chinese methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following method:

■ GB/T 9778.1	Fire resistance tests - General requirements 建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求	Rep. China - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Category	Reference of the method	Products or equipments tested	Origin of the method	Site of Maizières-lès-Metz	Site of Les Avenières	Flexibilité
----------	-------------------------	-------------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------	-------------

RESISTANCE TO FIRE TESTS				Accreditation n° 1-1762	Accreditation n° 1-2470	
Structural members	Decree 22/03/04 + CETU Guide	PASSIVE FIRE PROTECTION SYSTEMS Justification of performance for road tunnel structures	Ministry of the interior France + CETU	■	■	FLEX 2
	CEN/TS 1187:2012	External fire exposure to roofs	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-1 :2014	Horizontal protective membranes	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-2:2014	Vertical protective membranes	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-3:2015	Applied protection to concrete members	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-4:2013	Applied protection to steel members	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-5:2014	Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 13381-6:2012	Applied protection to concrete filled hollow steel columns	CEN	■		FLEX 2
	ENV 13381-7:2002	Applied protection to timber members	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-8:2013	Applied reactive protection to steel members	CEN	■		FLEX 2
	EN 13381-9:2015	Applied protection systems to steel beams with web openings	CEN	■	■	FLEX 2
	ETAG 018-2:2011 Annex A	Reactive coatings for fire protection of steel elements - "Insulation Efficiency"	EOTA (European Organisation for Technical Approvals)	■	■	FIXE
	ETAG 018-3:2012 Annex E.9	Renderings and rendering kits intended for fire resisting applications - "Insulation Efficiency"	EOTA (European Organisation for Technical Approvals)	■	■	FIXE
	EAD 350402-00-1106	Reactive coatings for fire protection of steel elements	EOTA (European Organisation for Technical Approvals)	■	■	FLEX 2
	EAD 350140-00-1106	Fire protective products - Renderings and renderings kits intended for fire resisting applications.	EOTA (European Organisation for Technical Approvals)	■	■	FLEX 2
Fire-Concrete Rules DTU P 92-701 of Déc. 1993	Calculation method used for forecasting the fire resistance of concrete structures	AFNOR/BNTB (Bureau de Normalisation des Techniques du Bâtiment)	■		FIXE	
Fire-Steel Rules DTU P 92-702 of Déc. 1993	Calculation method used for forecasting the fire resistance of steel structures	AFNOR/BNTB (Bureau de Normalisation des Techniques du Bâtiment)	■		FIXE	
ISO 22899-1:2007	Resistance to jet fires of passive fire protection materials	ISO		■	FLEX 2	
UL 1709:2017	Rapid rise fire tests of protection materials for structural steel	ANSI/UL (American National Standards Institute /Underwriters Laboratories)	■	■	FLEX 2	

The testings methods listed in the tab are likely to be associated with the following methods:

■ Decree dated August 3rd, 1999	Resistance to fire of products, elements of construction and structures	Ministry of the Interior - France
■ Decree dated March 22nd, 2004, modified	Evaluation of the resistance to fire performances of products	Ministry of the Interior - France
■ Interministries circular 2000-63 dated Aug 25, 2000	Safety in the road tunnels in France	Ministries France
■ CETU Guide	Protection systems of structural members parts of road tunnels	CETU (Centre d'Etudes des Tunnels)

Each of the European methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following methods:

■ EN 1363-1:2012	Fire resistance tests - General requirements	CEN
■ EN 1363-2:1999	Fire resistance tests - Alternative and additional procedures	CEN

Each of the Chinese methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following method:

■ GB/T 9978.1	Fire resistance tests - General requirements 建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求	Rep. China - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Category	Reference of the method	Products or equipments tested	Origin of the method	Site of Maizières-lès-Metz	Site of Les Avenières	Flexibilité
Non loadbearing elements	Decree 03/08/99 - Annexe 2 + CETU Guide	Ceilings	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 03/08/99 - Annexe 3 + CETU Guide	Walls	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 03/08/99 - Annexe 4 + CETU Guide	Shutters	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 22/03/04 Art. 2.5 of Annex 1	Ceilings and suspended ceilings	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 22/03/04	Safety in the road tunnels - Doors and dampers	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	AS 1530.4:2014 Section 3	Unloaded vertical separating elements	Standards Australia	■		FLEX 2
	ASTM E 119 14	Building construction and materials : Non load-bearing walls	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■		FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.5	Partitions	BSI (British Standards Institution)	■		FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.6	Fully insulated doorsets and shutter assemblies				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.7	Partially insulated doorsets and shutter assemblies				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.8	Uninsulated dorsets and shutter assemblies				FLEX 2
	BS 476-22:1987 - Chap.10	Glazed elements				FLEX 2
	EN 81-58:2003	Landing doors (of lifts)	CEN	■		FLEX 2
	EN 1364-1:2015	Walls	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1364-2:2018	Ceilings	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1364-3:2014	Curtain walling - Full configuration (complete assembly)	CEN	■		FLEX 2
	EN 1364-4:2014	Curtain walling - Part configuration	CEN	■		FLEX 2
	BS 8414-1:2015+A1:2017	Non-loadbearing external cladding systems applied to the masonry face of a building	BSI (British Standards Institution)		■	FLEX 2
	BS 8414-2:2015+A1:2017	Non-loadbearing external cladding systems fixed to and supported by a structural steel frame	BSI (British Standards Institution)		■	FLEX 2
	EN 1634-1:2014 +A1:2018	Doors, shutters, and openable windows	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1634-2:2008	Elements of building hardware	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1634-3:2004 + Corrigendum AC:2006	Door and shutter assemblies : Smoke control test	CEN	■		FLEX 2
	EN 14135:2004	Coverings	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 45545-3:2013	Railway vehicles : Fire barriers	CEN	■	■	FLEX 2
	GB/T 7633:2008	Door and shutter assemblies 门和卷帘的耐火试验方法	Rep. China AQSIC+SAC	■		FLEX 2
	GB/T 9978.8:2008	Vertical separative elements 建筑构件耐火试验方法 第8部分：非承重垂直分隔构件的特殊要求	Rep. China AQSIC+SAC	■		FLEX 2
	NFPA 252:2012	Door assemblies (under positive pressure)	NFPA (National Fire Protection Association)	■		FLEX 2

Last updating:

14 May 2019

The testings methods listed in the tab are likely to be associated with the following methods:

■ Decree dated August 3rd, 1999	Resistance to fire of products, elements of construction and structures	Ministry of the Interior - France
■ Decree dated March 22nd, 2004, modified	Evaluation of the resistance to fire performances of products	Ministry of the Interior - France
■ Interministries circular 2000-63 dated Aug 25, 2000	Safety in the road tunnels in France	Ministries France
■ CETU Guide	Protection systems of structural members parts of road tunnels	CETU (Centre d'Etudes des Tunnels)

Each of the European methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following methods:

■ EN 1363-1:2012	Fire resistance tests - General requirements	CEN
■ EN 1363-2:1999	Fire resistance tests - Alternative and additional procedures	CEN

Each of the Chinese methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following method:

■ GB/T 9978.1	Fire resistance tests - General requirements 建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求	Rep. China - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Category	Reference of the method	Products or equipments tested	Origin of the method	Site of Maizières-lès-Metz	Site of Les Avenières	Flexibilité
Loadbearing elements	Decree 03/08/99 - Annexe 1 + CETU Guide	Loadbearing elements	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	AS 1530.4:2014 - section 3	Loaded vertical separating elements	Standards Australia	■		FLEX 2
	ASTM E 119:2000	Building construction and materials : Load-bearing floors	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■	■	FIXE
	ASTM E 119:2014	Building construction and materials : Load-bearing walls	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■		FLEX 2
	EN 1365-1:2012 + AC	Walls	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1365-2:2014	Floors and roofs	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1365-3:1999	Beams	CEN	■		FLEX 2
	EN 1365-4:1999	Columns	CEN	■		FLEX 2
	GB/T 9978.5:2008	Horizontal separative elements 建筑构件耐火试验方法 第5部分：承重水平分隔构件的特殊要求	Rep. China AQSIC+SAC	■		FLEX 2
NBR 5628:2001	Floors and roofs	ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)	■	■	FLEX 2	
Service installations	Decree 03/08/99 - Annexe 5 + CETU Guide	Ducts	Ministry of the interior France	■		FIXE
	Decree 03/08/99 - Annexe 6 + CETU Guide	Dampers	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Arrêté du 03/08/1999 Annexe 9	Penetration seals	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 22/03/04 Art. 9 - (Arr. 03/08/99 Annexe IV)	Smoke control dampers	Ministry of the interior France	■		FIXE
	EN 1366-1:2014	Ducts (Ventilation ducts)	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-2:2015	Fire dampers	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-3:2009	Penetration seals	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-4:2006 + A1:2010	Linear joint seals	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-5:2010	Service ducts and shafts	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-6:2004	Raised access and hollow core floors	CEN	■		FLEX 2
	EN 1366-7:2004	Conveyor systems and their closures	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-8:2004	Smoke extraction ducts	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-9:2008	Single compartment smoke extraction ducts	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-10: 2011+ A1 :2017	Smoke control dampers	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 1366-11:2018	Fire protective systems for cable systems and associated components	CEN	■		FLEX 2
	EN 1366-12:2014	Non-mechanical fire barrier for ventilation ductwork	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 50577: 2015	Unprotected electric cables (P classification)	CEN	■	■	FLEX 2
	BS 476-24:1987	Ventilation ducts	BSI (British Standards Institution)	■ without §8.3.2	■ without §8.3.2	FLEX 2
UL 1479:2012	Through-Penetration Firestops	UL (Underwriters Laboratories)	■		FLEX 2	
UL 2079:2006	Building joint systems	UL (Underwriters Laboratories)	■		FLEX 2	

Last updating:

14 May 2019

The testings methods listed in the tab are likely to be associated with the following methods:

Decree dated August 3rd, 1999	Resistance to fire of products, elements of construction and structures	Ministry of the Interior - France
Decree dated March 22nd, 2004, modified	Evaluation of the resistance to fire performances of products	Ministry of the Interior - France
Interministries circular 2000-63 dated Aug 25, 2000	Safety in the road tunnels in France	Ministries France
CETU Guide	Protection systems of structural members parts of road tunnels	CETU (Centre d'Etudes des Tunnels)

Each of the European methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following methods:

EN 1363-1:2012	Fire resistance tests - General requirements	CEN
EN 1363-2:1999	Fire resistance tests - Alternative and additional procedures	CEN

Each of the Chinese methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following method:

GB/T 9978.1	Fire resistance tests - General requirements 建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求	Rep. China - AQSIC+SAC
-------------	---	------------------------

Category	Reference of the method	Products or equipments tested	Origin of the method	Site of Maizières-lès-Metz	Site of Les Avenières	Flexibilité
Smoke and heat control systems	Decree 03/08/1999 - Annexe 7	Fans	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 03/08/1999 - Annexe 8	Natural smoke and heat exhaust ventilators	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 03/08/1999 - Annexe 10	Smoke barriers	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	Decree 22/03/04 Annex 1 § 2.4	Controlled mechanical ventilation systems	Ministry of the interior France	■	■	FIXE
	EN 12101-1:2005 - Appendice D	Smoke barriers	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 12101-2:2017 Annex G	Natural smoke and heat exhaust ventilators	CEN	■	■	FLEX 2
	EN 12101-3:2015	Powered smoke and heat exhaust ventilators	CEN	■	■	FLEX 2
Secure storage units	EN 1047-1:2005	Data cabinets and diskette inserts	CEN	■		FLEX 2
Ship elements	MSC 307 [88] - FTP Code dated 2010	Decks	IMO Resolutions (International Maritime Organization)	■	■	FLEX 2
		Bulkheads				
		Doors				
		Linings				
		Ceilings				
Companies technical specifications	ENGSIN 110334 B dated 2012	Linear joint seals	EDF SEPTEN (Electricité de France - Service Etudes et Projets Thermiques et Nucléaires)	■	■ without displacement	FLEX 2
	ENGSIN 040475 D dated 2010	Penetration seals resistant to fire and watertight		■		FIXE
	ENGSIN 040475 E dated 2012	Penetration seals resistant to fire and watertight		■	■	FIXE
	D305916005301	Penetration seals resistant to fire and watertight		■	■	FLEX 2
	D305914022135-A de 2016	Protection boxes for electromechanical devices		■	■	FLEX 2
	ENGSIN 040476 A	Protection boxes for electromechanical devices		■	■	FLEX 2
	ENGSIN 040526 A dated 2006	Protective systems for protected cable trays		■		FIXE
	D305914012753 - B de 2016	Protective systems for protected cable trays	■	■	FLEX 2	
	HN 18-S-01 dated 1992	Penetration seals resistant to fire	EDF (Electricité de France - Centre de Normalisation)	■	■	FLEX 2
Complementary tests to the fire resistance test	ASTM E 2226	Standard practice for application of hose stream	ASTM (American Society for Testing and Materials)	■		FLEX 2
	EGOLF EA5	Method for the measurement of bonding properties of fire protection materials applied to steel, concrete and steel / concrete composite structures	EGOLF	■	■	FLEX 2

Last updating:

14 May 2019

The testings methods listed in the tab are likely to be associated with the following methods:

■ Decree dated August 3rd, 1999	Resistance to fire of products, elements of construction and structures	Ministry of the Interior - France
■ Decree dated March 22nd, 2004, modified	Evaluation of the resistance to fire performances of products	Ministry of the Interior - France
■ Interministries circular 2000-63 dated Aug 25, 2000	Safety in the road tunnels in France	Ministries France
■ CETU Guide	Protection systems of structural members parts of road tunnels	CETU (Centre d'Etudes des Tunnels)

Each of the European methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following methods:

■ EN 1363-1:2012	Fire resistance tests - General requirements	CEN
■ EN 1363-2:1999	Fire resistance tests - Alternative and additional procedures	CEN

Each of the Chinese methods for resistance to fire tests belonging to this scope includes implicitly the following method:

■ GB/T 9978.1	Fire resistance tests - General requirements 建筑构件耐火试验方法第1部分：通用要求	Rep. China - AQSIC+SAC
---------------	---	------------------------

Category	Reference of the method	Products or equipments tested	Origin of the method	Site of Maizières-lès-Metz	Site of Les Avenières	Flexibilité
----------	-------------------------	-------------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------	-------------

REACTION TO FIRE TESTS				Accréditation n° 1-2470	
Electric cables	EN ISO 1716:2018	Determination of the gross heat of combustion	CEN	■	FLEX 1
	EN 50399:2011 + EN 50399/A1 : 2016	Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test	CEN	■	FLEX 1
	EN 60332-1-2:2017	Vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - With 1 kW pre-mixed flame	CEN	■	FLEX 1
Products of construction	EN ISO 1716:2018	Determination of the gross heat of combustion	CEN	■	FLEX 1
	NF EN ISO 1182:2013	Determination of the non-combustibility performance of products (homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products) submitted to a high heat in a furnace	CEN	■	FLEX 1
	ISO 1887:2014	Determination of the combustible-matter content of products submitted to high heat in a furnace	CEN	■	FLEX 1
	NF EN ISO 11925-2:2013	Determination of the ignitability of products by direct small flame impingement under zero impressed irradiance	CEN	■	FLEX 1
	NF EN 13823 + A1:2015	Determination of the reaction to fire performance of products to the thermal attack by a single burning item (SBI)	CEN	■	FLEX 1
Materials	NF EN ISO 1182:2010 MSC 307 [88] - FTP Code 2010	Determination of the non-combustibility performance of products (homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products) submitted to a high heat in a furnace	Résolutions IMO (International Maritime Organization)	■	FLEX 1
	ISO 1887:2014 MSC 307 [88] - FTP Code 2010	Determination of the combustible-matter content of products submitted to high heat in a furnace	Résolutions IMO (International Maritime Organization)	■	FLEX 1
	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 45545-2+A1:2016	Determination of the ignitability of products by direct small flame impingement under zero impressed irradiance	CEN	■	FLEX 1