



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Rapport de situation de la normalisation

Durabilité du bois - Finitions

Progress statement on standardization

Wood durability – Coatings, paints and varnishes

Janvier 2021

Siège social

10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Institut technologique FCBA
Forêt, Cellulose, Bois – Construction - Ameublement

SOMMAIRE

1.	PREAMBULE	3
2.	ACTIVITE.....	3
3.	CONTEXTE GENERAL	4
4.	ENJEUX DU SECTEUR	4
5.	SITUATION EUROPEENNE	6
	5.1 Situation des différents groupes de travail : points majeurs	6
	5.1.1 CEN/TC 38/WG 21 - Durabilité - Classification - Animation : M. KUTNIK (France- FCBA)	6
	5.1.2 CEN/TC 38/WG 22 - Performance - Critères et spécifications des produits et des procédés curatifs - Animation : E. CONTI (Italie)	7
	5.1.3 CEN/TC 38/WG 23 - Méthodes d'essais champignons - Animation : J. VAN ACKER (Belgique)	7
	5.1.4 CEN/TC 38/WG 24 - Méthodes d'essais insectes - Animation : R. PLARRE (Allemagne)	8
	5.1.5 CEN/TC 38/WG 25 - Paramètres extérieurs et pré-conditionnement - Animation : M. KLAMER (DK)	9
	5.1.6 CEN/TC 38/WG 26 - Paramètres physico-chimiques - Animation : M. WESTIN (Suède)	9
	5.1.7 CEN/TC 38/WG 27 - Aspects environnementaux - Animation : E. RAPHALEN (France-FCBA)	10
	5.1.8 CEN/TC 38/WG 28 – Détermination des performances - Animation : E. SUTTIE (GB)	11
	5.2 Liaisons entre le CEN/TC 38 et d'autres comités Techniques	11
	5.3 Conclusion	11
	5.4 Experts participant aux réunions Européennes.....	12
6.	SITUATION NATIONALE	13
	6.1 BNBA BF 035 - Durabilité et Environnement pour le Bois.....	13
	6.2 BNBA BF 027 - Constat de l'état parasitaire.....	14
	6.3 BNBA BF 056 - Protection des constructions contre les termites en France	14
7.	SITUATION INTERNATIONALE (mondiale) - TRAVAUX ISO.....	15
8.	FINITIONS	16
9.	ORGANIGRAMME DU CEN/TC 38 EN 2020	17
10.	Liste des Normes Françaises et/ou Européennes Publiées	18
	10.1 Normes européennes.....	18
	10.2 Normes françaises	28
11.	FINITIONS – NORMES EUROPEENNES, FRANCAISES ET ISO	33
12.	NORMES A PARAITRE (2021 – 2022 et après).....	35

1. PREAMBULE

Ce rapport présente la situation pour le secteur "Durabilité en environnement pour le bois", en faisant un point complet au 01.01.2021.

Il permet également de connaître :

- Les textes en vigueur et ceux en préparation.
- Les principaux acteurs engagés dans cette action collective.
- L'organisation destinée à préparer les textes.

Les activités de normalisation du domaine de la durabilité du bois sont gérées sur le plan national par le BNBA, Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement (un rappel des rôles du BNBA et des enjeux généraux de la normalisation est disponible sur demande auprès du BNBA). Le BNBA a également en charge le Secrétariat du Comité Technique CEN/TC 38 Durabilité du bois et des produits à base de bois.

En ce qui concerne les finitions, l'AFNOR a pris le relais du Bureau de Normalisation des Peintures et Vernis et assure la gestion du domaine complet (Commission de normalisation AFNOR T 30A), avec toutefois une liaison AFNOR/BNBA et la participation technique de FCBA pour les finitions « Bois ».

2. ACTIVITE

La Normalisation à laquelle le BNBA se consacre au sein du FCBA, est une action à caractère collectif. L'activité nécessite cependant aussi la participation des principaux intéressés, notamment l'industrie et le commerce, car les textes de Normes impactent directement leurs activités.

*Sur l'ensemble du temps passé dans ses activités, FCBA a consacré en 2020 **2,5 %** de celui-ci à la normalisation. Cette activité a en effet représenté plus de **10 000 heures**. La pandémie a eu pour conséquence de ne pas tenir de réunions en présentiel et donc aucune réunion ne s'est tenue à l'étranger depuis le mois de mars. Toutefois, le BNBA a maintenu dès le mois d'avril les réunions CEN et ISO dont il avait la responsabilité avec des outils informatiques de visio-conférence (Zoom, Teams, Gotomeeting, ...).*

L'activité de normalisation s'est répartie en 2/3 du temps consacré aux secteurs du bois et du bâtiment tandis que 1/3 l'ont été au secteur de l'ameublement.

*Parmi l'activité consacrée aux secteurs du bois et du bâtiment, l'activité spécifique au domaine de la **durabilité** représente **16,85 %**.*

3. CONTEXTE GENERAL

- Les essences de bois possèdent des propriétés différentes d'une essence à l'autre.
- Les risques biologiques sont eux-mêmes différents géographiquement et varient selon l'emploi qui est fait du bois. La France a une situation géographique nécessitant une attention particulière.
- La fin de vie du bois et les risques environnementaux des produits restant dans les bois comme ceux des produits libérés par le bois sont des considérations à prendre en compte.

La durabilité du bois conditionne en grande partie la pérennité ou la durée de service des ouvrages, même si leur conception ou leur mise en œuvre peuvent souvent réduire le risque d'apparition et de développement des agents de dégradation. La durabilité du bois peut être naturelle (l'essence possède une résistance intrinsèque aux attaques biologiques) ou conférée (obtenue par des traitements et procédés techniques, eux-mêmes fonction de l'emploi prévu ou des besoins régionaux ou traditionnels dans l'Europe entière).

Les échanges commerciaux des bois impliquent qu'il soit également tenu compte de leur circulation au niveau international.

Sur le plan national, les orientations à donner à l'activité de normalisation dans le domaine de la durabilité sont discutées au sein de la Commission Française de Normalisation.

Sur le plan européen, la France préside et gère le Comité Technique CEN/TC 38 « Durabilité du bois et des produits à base de bois ».

Sur le plan international, le Canada gérait un Sous-Comité SC1 « Durabilité du bois » rattaché au comité technique ISO/TC 165 - « Structures en bois ». Ce SC1 a été dissout en 2018, la norme ISO 21887:2007 "Durability of wood and wood-based products -- Use classes" est à présent sous l'ISO/TC 165.

4. ENJEUX DU SECTEUR

La commission française de normalisation "**Durabilité et Environnement pour le Bois**" suit l'évolution des travaux du CEN/TC 38.

Le Règlement Biocide de juillet 2012 applicable depuis le 1^{er} septembre 2013.

Le lien avec le Règlement sur les Produits de Construction plus particulièrement celui avec l'exigence essentielle relative à l'hygiène, la santé et l'environnement ainsi que celle relative à la durée de service des produits entrant dans la construction.

Les enjeux les plus importants sont regroupés en deux thèmes principaux.

- Adaptation à la réglementation

La réglementation doit être adaptée dans les domaines de l'environnement-santé, de l'emballage, des utilisations sensibles du bois, de la fin de vie des ouvrages, et notamment adaptée au règlement BIOCIDES et aux décrets d'application français. Une liaison avec le Règlement Produits de Construction est également assurée.

L'appui de la recherche est indispensable pour les nouveaux sujets comme pour les transformations de normes expérimentales en normes homologuées. La normalisation n'a cependant pas pour vocation de gérer des programmes de recherche ni d'en valider les résultats.

Le Comité technique CEN/TC 38 est confronté à deux problématiques : d'une part faire évoluer la normalisation avec des textes nouveaux prenant en compte une réglementation lourde de conséquences pour les produits et leur utilisation et d'autre part assurer la mise à jour des normes au bout de 5 ans d'application.

- Adaptation aux progrès techniques

L'adaptation aux progrès techniques passe par l'innovation produits/procédés, la valorisation du bois, l'utilisation rationnelle de nouvelles essences, et le suivi des nouvelles techniques.

Pour ce faire, les moyens sont les suivants : évolution des méthodes d'essais, qualification des produits et des procédés, emploi et contrôle, recherche d'harmonisation des normes au niveau européen.

Les Directives Européennes et le Règlement Produits de Construction entraînent de nouveaux travaux de normalisation.

5. SITUATION EUROPENNE

Le Comité Technique européen de normalisation CEN/TC 38 "*Durabilité du bois et des produits à base de bois*" existe depuis 1962.

Il est organisé de la façon suivante :

- Présidence française : FCBA - M. KUTNIK
- Secrétariat français : BNBA – A. LE FERREC
- Soutiens logistiques et techniques :
 - BNBA – F. HENRY, A. LE GUEN,
 - FCBA – Pôle Industrie Bois Construction (IBC) – Bordeaux,
 - Participation de l'Industrie.

L'objet du Comité technique et son champ d'application sont présentés dans un organigramme en Annexe A. Huit groupes de travail couvrent l'ensemble des activités.

Globalement, la présidence française du CEN/TC 38, le secrétariat français, le contenu technique des projets, les traductions en français ainsi que les procédures administratives nécessitent un travail important que les précisions ci-après permettent d'appréhender. Au-delà de ces considérations, il est nécessaire de se rendre compte de l'évolution des travaux et d'intégrer les données nouvelles : évolution des directives, des techniques nouvelles, des résultats de recherches, l'urgence climatique, le stockage du carbone, etc...

En ce sens, il est à noter l'existence du CEN/TC 38/WG 28 dont l'objectif est de traiter de la détermination de la performance des produits en bois (estimation de la durée en service). Ce sujet va devenir important puisque la durabilité et l'utilisation durable des ressources naturelles font partie intégrante du Règlement Produits de Construction (RPC) en tant qu'exigence basique. Il y a donc un réel besoin que le CEN/TC 38 prenne en mains ce sujet pour la filière européenne Bois.

Les sujets traités par le CEN/TC 38 concernent les produits en bois. Une demande des Pays Bas pour élargir le domaine d'activité du Comité Technique 175 aux matériaux lignifiés autres que le bois tel que le bambou a été acceptée il y a plusieurs années. La question s'était posée de savoir si le TC 38 devait également s'en préoccuper. La situation a été clarifiée par rapport aux matériaux lignifiés, pour confirmer que les normes du TC 38 ne couvrent pas ces produits.

En 2017 a été créé l'ISO/TC 296 « Bambou et rotin ». Bien que les sujets de ce TC n'impactent pas, pour le moment, les sujets « bois », une liaison a été créée entre ces deux TCs.

5.1 Situation des différents groupes de travail : points majeurs

5.1.1 CEN/TC 38/WG 21 - Durabilité - Classification - Animation : M. KUTNIK (France- FCBA)

Les normes de terminologie **EN 1001-1** et **EN 1001-2** sont en cours de révision en vue de leur fusion.

Les travaux sur la future norme **EN 1001** dont le titre est « *Durability of wood and wood-based products - Terminology* » se poursuivent. Le Work-item a été activé en novembre 2019. L'enquête publique a débuté fin 2020 et se terminera au premier trimestre 2021.

L'EN 350 « *Natural durability of solid wood - Guide to the principles of testing and classification* » a été publiée en novembre 2016.

L'EN 335 « *Durability of wood and wood-based products - Use classes: definitions, application to solid wood and wood-based products* », publiée en 2013, confirmée en 2018.

5.1.2 CEN/TC 38/WG 22 - Performance - Critères et spécifications des produits et des procédés curatifs - Animation : E. CONTI (Italie)

Un sujet préliminaire (preWI 00038207) a été créé en février 2017 pour élaborer un « document d'interprétation pour les normes relatives aux exigences d'efficacité et des spécifications des produits de préservation du bois ». Les travaux se sont poursuivis. En septembre 2020, l'activation du Work-Item pour un envoi en enquête en 2021 a été décidée. La norme **EN 14128** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Efficacité des produits curatifs de préservation du bois établis par des essais biologiques » a été publiée en mars 2020.

5.1.3 CEN/TC 38/WG 23 - Méthodes d'essais champignons - Animation : J. VAN ACKER (Belgique)

Les projets de norme **EN 113-1** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 1: Détermination de l'efficacité protectrice de produits de préservation » et **EN 113-2** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 2 : Détermination de la durabilité inhérente ou améliorée » seront publiés au premier trimestre 2021.

Le WG23 travaille également sur le projet prEN 113-3 « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois — Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes — Partie 3: Détermination de la durabilité de panneaux à base de bois ». Le sujet de travail a été activé en septembre 2020.

Pour rappel, la future série de normes EN 113 intégrera la révision des normes suivantes :

- CEN/TS 15083-1 qui deviendra l'EN 113-1 ;
- CEN/TS 15083-2 qui deviendra l'EN 113-2 ; et
- EN 12038 qui deviendra l'EN 113-3.

L'EN 12404 « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Évaluation de l'efficacité d'un fongicide de maçonnerie pour empêcher le développement dans le bois de la mērule *Serpula lacrymans* (Schumacher ex Fries) S.F. Gray - Méthode de laboratoire » a été publiée en mai 2020.

Le WG 23 a également ouvert deux sujets préliminaires pour deux documents sous un statut de norme européenne : EN 807-1 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité vis-à-vis des micro-organismes de pourriture molle et d'autres micro-organismes du sol Partie 1: Évaluation de l'efficacité biocide des agents de préservation du bois » et EN 807-2 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité vis-à-vis des micro-organismes de pourriture molle et d'autres micro-organismes du sol Partie 2: Évaluation de la durabilité inhérente ou améliorée ».

Ces projets ont pour but de réviser les normes **ENV 807** et **CEN/TS 15083-2**. Les travaux se poursuivront en 2021.

Lors de la réunion plénière de 2020, les membres du WG23 ont demandé que le **CEN/TS 15082** (2005) « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité

préventive contre le bleuissement et les moisissures des sciages frais - Essai de champ » soit transféré du WG23 au WG25 cela a été validé par le TC38. Suite à une demande de la Finlande, le CEN/TC 38/WG23 pourrait travailler sur un projet de norme pour développer une méthode d'essai relative à la moisissure. Le WG23 collectera des informations pour étudier la faisabilité d'une telle norme.

L'EN 152 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité préventive d'un traitement de protection du bois mis en œuvre contre le bleuissement fongique - Méthode de laboratoire », a été confirmée en 2019.

L'EN 839 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores - Application par traitement de surface » a été confirmée en 2020.

5.1.4 CEN/TC 38/WG 24 - Méthodes d'essais insectes - Animation : R. PLARRE (Allemagne)

L'EN 1390 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'action curative contre les larves d'Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Méthode de laboratoire » a été publiée en avril 2020.

Un projet de norme relatif à l'efficacité des produits anti-termite (preWI 00038228) est en cours de rédaction, il dépend des données qui seront fournies afin que les experts du WG24 finalisent une première proposition de texte.

En 2018, quatre normes sous le CEN/TC 38/WG24 étaient en examen systématique :

- ✓ **EN 20-1** « Produit de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de *lyctus brunneus* (Stephens) - Partie 1 : application par traitement de surface (méthode de laboratoire) » ;
- ✓ **EN 20-2** « Produit de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de *lyctus brunneus* (Stephens) - Partie 2 : application par traitement en profondeur (méthode de laboratoire) »
- ✓ **EN 117** « Produit de préservation du bois - Détermination du seuil d'efficacité contre les termites européens du genre *Reticulitermes* (Méthode de laboratoire) » ; et
- ✓ **EN 370** « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité curative contre l'émergence d'*anobium punctatum* (de Geer) »

Les membres du WG24 ont décidé, lors de la réunion plénière, de réviser ces quatre normes. Les textes de ces projets sont finalisés mais il reste à améliorer les figures : certaines de ces normes datent des années 90 et la qualité de certaines photographies laisse à désirer. Une activation du Work-item sur ces sujets est à prévoir. Due à la révision de l'EN 117, le WG24 a demandé la création d'un preliminary Work-Item pour la révision de l'**EN 118** « Produits de préservation des bois - Détermination de l'action préventive contre les espèces de *Reticulitermes* (termite européens) (méthode de laboratoire) » pour que les deux futures normes révisées soient cohérentes entre elles. Ces cinq projets ne pouvant pas être ouverts simultanément, en 2020 le TC38 a priorisé les travaux comme suit: EN 117, EN 20-1&2, EN 370, EN 118.

Le WG 24 travaille également sur la révision de la norme **EN 275** « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des organismes térébrants marins ». Les travaux en sont toujours au stade préliminaire.

Le WG 24 travaille sur un projet intitulé « Traitement curatif du bois contre les insectes par injection » (WI 00038196 TR), le WI a été activé en septembre 2020 et le projet sera prochainement en enquête.

L'EN 48 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'action curative contre les larves d'*Anobium punctatum* (de Geer) (Méthode de laboratoire) » a été en revue systématique en 2020, elle a été confirmée.

L'animateur du WG24 a fait savoir qu'une fois les travaux en cours finalisés, le WG24 travaillera sur le traitement thermique du bois contre les insectes, en incluant le traitement par micro-ondes. Une documentation existante pourrait servir de base à cette future norme.

5.1.5 CEN/TC 38/WG 25 - Paramètres extérieurs et pré-conditionnement - Animation : M. KLAMER (DK)

La norme **EN 73** « Épreuves de vieillissement accéléré des bois traités avant essais biologiques » a été publiée en aout 2020. Cependant, le WG5 a relevé une erreur dans le texte, il sera nécessaire d'ouvrir un amendement courant 2021 afin de remédier à cela.

L'**EN 84** « Produits de préservation du bois - Épreuves de vieillissement accéléré des bois traités avant essais biologiques - Épreuve de délavage » a été publiée en aout 2020.

En addition des projets de normes, le WG25 travaillait depuis 2014 sur un projet de Rapport Technique : preWI 00038200 (TR) « Guide sur l'évaluation qualitative et l'évaluation des spécimens de bois soumis aux intempéries et à la biodégradation ». Le TC a stoppé les travaux sur ce sujet en novembre 2020. En effet, le sujet est complexe pour en faire un TR, le WG prendra comme base le manuscrit afin de faire un article IRG/WP.

Enfin, le WG 25 travaille sur la révision du **CEN/TS 12037** « Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage à joint superposé ». Le statut de ce CEN/TS passera en Norme Européenne **EN**. Ce projet est au stade enquête, elle se termine début 2021.

Les normes EN 330 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois pour emploi sous un revêtement et hors de contact avec le sol - Essai de champ : méthode avec un assemblage en L » et EN 252 « Essai de champ pour déterminer l'efficacité protectrice relative d'un produit de préservation du bois en contact avec le sol » étaient en revue systématique en 2020 et ont été confirmées.

5.1.6 CEN/TC 38/WG 26 - Paramètres physico-chimiques - Animation : M. WESTIN (Suède)

Un projet de révision du **CEN/TR 14734** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Détermination de l'imprégnabilité d'essences de bois par des produits de préservation - Méthode de laboratoire » est en cours de rédaction. Ce document sera « upgradé » en statut de norme européenne. Ce projet est au stade enquête se terminant début 2021.

En outre, le WG 26 travaille sur la révision des normes **EN 351-1** « Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation » et **EN 351-2** « Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de

préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation ». Le Work-item a été activé en 2019. Une première enquête a eu lieu en 2020, à l'issue du traitement des commentaires, il a été décidé de faire une seconde enquête. Celles-ci auront lieu courant 2021.

Le WG26 a également demandé la révision du **CEN/TR 14823** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Analyse quantitative du pentachlorophénol dans le bois - Méthode par chromatographie en phase gazeuse », notamment pour passer le statut de ce Rapport Technique en Norme Européenne. Lors de la réunion plénière de 2019, le WG26 a insisté sur l'urgence de ce projet pour apporter la preuve que les produits sont « *PCP free* ». Un essai circulaire devait être réalisé en 2020, cependant, celui-ci a été reporté à 2021 du fait de la situation sanitaire liée à la COVID.

Enfin, le WG26 a souhaité réviser la norme EN 212 « Produits de préservation du bois - Guide général d'échantillonnage et de préparation pour l'analyse des produits de préservation du bois et du bois traité ». Les travaux en sont au stade préliminaire. En 2020, le WG a décidé de travailler sur le sujet une fois que les autres projets en cours seront finalisés.

Les normes suivantes étaient en revue systématique en 2020 et ont été confirmées:

EN 12490 Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec un produit de préservation - Détermination de la pénétration et de la rétention de créosote dans le bois traité

EN 1014-1 Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 1 : procédure d'échantillonnage de la créosote

EN 1014-2 Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 2 : procédure pour obtenir un échantillon de créosote du bois créosoté à soumettre à une analyse ultérieure

EN 1014-3 Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 3 : détermination de la teneur en Benzo(a)pyrène de la créosote

EN 1014-4 Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 4 : détermination de la teneur en phénols extractibles à l'eau de la créosote

5.1.7 CEN/TC 38/WG 27 - Aspects environnementaux - Animation : E. RAPHALEN (France-FCBA)

Le **CEN/TS 15119-1** « Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement du bois traité avec des produits de préservation - Partie 1 : bois stocké en dépôt après traitement et articles en bois exposés en classe d'emploi 3 (non couverts, non en contact avec le sol) - Méthode de laboratoire » a été publié en avril 2018.

Suite à la publication du **CEN/TS 15119-1** « Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement du bois traité avec des produits de préservation - Partie 1 : bois stocké en dépôt après traitement et articles en bois exposés en classe d'emploi 3 (non couverts, non en contact avec le sol) - Méthode de laboratoire », le CEN/TC 38/WG27 a initié la révision de la partie 2 pour la passer au statut de Norme européenne. La future **EN 15119-2** "Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement du bois traité avec des produits de préservation - Partie 2 : articles en bois exposés en classe d'emploi 4 ou 5 (en contact avec le

sol, l'eau douce ou l'eau de mer) - Méthode de laboratoire" est prête pour activation du WI puis envoi en enquête, cela sera réalisé courant 2021.

5.1.8 CEN/TC 38/WG 28 – Détermination des performances - Animation : E. SUTTIE (GB)

La révision de la norme **EN 460** « Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Guide d'exigences de durabilité du bois pour son utilisation selon les classes de risques » a été décidée fin 2008 et a débuté en 2010 en tant que sujet préliminaire de travail au sein du CEN/TC 38/WG 21. Lors du plénier de novembre 2011 il a été décidé de transférer le sujet au sein du WG 28. Les travaux se sont poursuivis en 2017 avec l'activation du Work-Item. Une enquête CEN sur ce projet a eu lieu début 2019. Le projet a été désapprouvé et de nombreux commentaires émis. Une tolérance de 9 mois a été acceptée en septembre 2019 et le WG28 a travaillé à la résolution des commentaires. Les modifications apportées à la suite du traitement des 300 commentaires sont tellement nombreuses qu'il a été décidé de fermer le WI et d'en activer un nouveau afin de faire une nouvelle enquête et valider l'aspect technique du nouveau texte. Le texte a été retravaillé fin 2020 afin de conserver certains aspects de la précédente version de la norme puisqu'elle est citée dans plusieurs normes européennes et françaises. Le texte sera à l'enquête au premier semestre 2021.

5.2 Liaisons entre le CEN/TC 38 et d'autres comités Techniques

Compte-tenu des évolutions de l'industrie du bois et des matériaux à base de bois, l'établissement de liaisons entre différents comités techniques est plus qu'importante afin de veiller à ce que les travaux du CEN/TC 38 ne soient jamais obsolètes. Le CEN/TC 38 a donc établi des liaisons avec les comités techniques suivants :

- ✓ CEN/TC 33 – Portes et fenêtres ;
- ✓ CEN/TC 88 – Matériaux et produits isolants thermiques ;
- ✓ CEN/TC 112 – panneaux à base de bois ;
- ✓ CEN/TC 124 – structures en bois ;
- ✓ CEN/TC 139 – peintures et vernis ;
- ✓ CEN/TC 175 – bois ronds et bois sciés ;
- ✓ CEN/TC 249/WG 13 – composites en bois et polymères ;
- ✓ CEN/TC 256/SC 1 – Infrastructure ;
- ✓ CEN/TC 261 – Emballage ;
- ✓ CEN/TC 350 – Contribution des ouvrages de construction au développement durable ;
- ✓ CEN/TC 351 – Produits de construction – Evaluation des émissions des substances dangereuses ;
- ✓ CEN/PC 404 – Pest management services ;
- ✓ CEN/TC 411 – Produits biosourcés ;
- ✓ ISO/TC 59/SC 14 – Durée de vie prévue lors de la conception ;
- ✓ ISO/TC 296 – Bambou et rotin.

5.3 Conclusion

La France affiche toujours sa volonté de maintenir une présence forte au CEN/TC 38 en particulier au travers de la présidence française assurée par FCBA et la tenue du secrétariat par le BNBA.

FCBA avec les professions, montre ainsi l'importance qu'il attache à ce comité technique.

5.4 Experts participant aux réunions Européennes

CEN/TC 38	Mme KUTNIK (Présidente du CEN/TC 38), Mme LE FERREC (Secrétaire), Mme RAPHALEN (Animatrice du WG 27), Mme KUTNIK (Animatrice du WG 21) M. HENRY, Mme LE FERREC
CEN/TC 38/WG 21	Mme KUTNIK (Animatrice), Mme LE FERREC- (Secrétaire), Mme THEVENON, M. HENRY.
CEN/TC 38/WG 22	Mme KUTNIK, M. HEISEL, .
CEN/TC 38/WG 23	Mme LEBAYON, Mme KUTNIK.
CEN/TC 38/WG 24	Mme KUTNIK, M. PAULMIER.
CEN/TC 38/WG 25	Mme KUTNIK, M. HEISEL.
CEN/TC 38/WG 26	Mme RAPHALEN
CEN/TC 38/WG 27	Mme RAPHALEN (Animatrice), Mme LE FERREC (Secrétaire), M. JEQUEL
CEN/TC 38/WG 28	Mme KUTNIK, M. HEISEL, M. HENRY.

6. SITUATION NATIONALE

6.1 BNBA BF 035 - Durabilité et Environnement pour le Bois

Président : E. RAPHALEN (FCBA)

Secrétariat : A. LE FERREC (BNBA)

Le BNBA assure depuis 1994, la gestion des travaux nationaux de normalisation dans le domaine de la durabilité du bois. La commission de normalisation poursuit son travail de commission française miroir du CEN/TC 38. Elle gère aussi des travaux purement nationaux.

Les enjeux de la commission restent essentiels pour la profession : c'est elle qui élabore ou participe à l'élaboration des textes qui vont définir ou orienter l'activité du secteur. C'est à travers elle que sont communiqués les éléments permettant la promotion et la défense des intérêts des marchés français, tant au niveau européen (EN) qu'international (ISO). C'est également par cette commission qu'il est possible d'influer sur les textes émanant des autres pays et qui, une fois repris au niveau national, pourraient être préjudiciables à notre industrie.

Pour des sujets déterminés, la commission de normalisation donne mandat à des commissions spécifiques ou groupes de travail composés de membres compétents dans le domaine.

Les experts français ont été conviés en 2020 à une réunion de la commission de normalisation (octobre) au cours de laquelle des textes nationaux ont été analysés ainsi que des textes européens pour lesquels les experts ont déterminé la position française.

La commission a également travaillé sur plusieurs projets de révision par groupes d'experts :

Un groupe d'experts par sujet travaille ainsi à la révision des normes suivantes :

- NF X41-550 « Termites - Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériaux destinés à être utilisés comme barrières Sol et/ou Murs - Méthode de laboratoire » la révision de cette norme est en cours, le texte doit partir à l'enquête;
- NF X41-551 « Termites - Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériaux destinés à être utilisés comme barrière Sol et/ou Murs - Critères d'efficacité » publiée en août 2015, cette norme a été confirmée en 2020, la commission réétudiera la nécessité de réviser le texte une fois la NF X41-550 publiée ;
- NF X41-543-1 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 1 : efficacité de la formulation insecticide - Méthode de laboratoire », en cours de révision ;
- NF X41-543-2 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 2 : méthode de terrain », publiée en avril 2016 ;
- NF X41-543-3 « Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 3 : critères d'efficacité », publiée en septembre 2019 ;
- NF X41-542 « Produit de traitement anti-termites des sols, murs, fondations et maçonneries » publiée en août 2015 et confirmée en 2020 ;
- Les normes sur les essais physico-chimiques : NF X41-580-2 ; NF X41-580-3 ; NF X41-580-4 ; NF X41-580-5 ; NF X41-580-6 ; NF X41-580-7 ; NF X41-580-8 ; NF X41-580-9 ; ont été confirmées en l'état en 2016.
- Les normes NF X40-101 ; NF X41-580-1 ; NF X41-580-10 ont été révisées et publiées en septembre 2014 et confirmées en 2019.
L'ensemble de ces normes sont disponibles en anglais depuis 2016.

- La norme NF B 51-014 a été confirmée en 2017 ;
- La norme NF T72-086 "Produits de protection du bois - Lasures - Essai de vieillissement climatique naturel" a été annulée en 2020 du fait de l'existence de l'EN 927-3
- La norme NF T72-083/A1 "Produits de protection de la surface du bois - Méthode d'essai de résistance aux microorganismes" qui est en cours de révision sera peut-être annulée courant 2021 si des normes européennes similaires la remplace. ;
- La commission française souhaitait reprendre dans la collection française en tant que norme française l'EN 273 qui a été annulée au niveau européen. La commission a travaillé sur la création de la norme NF X41-665, cependant, en 2019 ce projet a été abandonné.
- La norme NF X 41-569 a été publiée en mars 2014. (reprise dans la collection française en tant que norme française de l'ENV 1250-2 annulée au niveau européen).
- En 2020, les travaux pour la création d'un fascicule de documentation sur les agents de dégradation biologique du bois ont été stoppés.
- La norme NF X41-521 est importante pour les professionnels cependant il n'y a pas encore assez de données pour la réviser.
- Les normes suivantes ont été confirmées en 2019: NF B50-105-3, NF B51-297, NF T72-083_A1, NF X41-568, NF X41-580-1, NF X41-580-10, NF X41-580-11.
- La norme suivante a été **annulée** en 2019 : NF X40-101.

6.2 BNBA BF 027 - Constat de l'état parasitaire

Président : E. RAPHALEN (FCBA)

Secrétariat : A. LE FERREC (BNBA)

La norme NF P 03-201 concernant le diagnostic technique relatif à la présence de termites dans le bâtiment a été publiée en février 2016.

La NF P03-200 a été publiée en mai 2016.

En 2020, la commission ne s'est pas réunie.

6.3 BNBA BF 056 - Protection des constructions contre les termites en France

Président : E. RAPHALEN (FCBA)

Secrétariat : A. LE FERREC (BNBA)

La norme FD X40-501 a été confirmée en 2020.

7. SITUATION INTERNATIONALE (mondiale) - TRAVAUX ISO

- ✓ ISO/TC 165/SC 1 "Durabilité du bois" (Présidence et Secrétariat : Canada)

Le Sous-comité « *Durabilité du bois* » (ISO/TC 165/SC 1) a été créé en 1996 par le Comité technique ISO/TC 165 « *Structures en bois* ». Cependant, l'ISO/TC 165 en 2018 a décidé de dissoudre ce SC et a réaffecté la norme ISO 21887:2007 "Durability of wood and wood-based products -- Use classes" directement sous l'ISO/TC 165.

8. FINITIONS

✓ Contexte générale et enjeux

Le bois et les produits à base de bois sont généralement recouverts par des produits de finition. En tant que tels, ces produits ont des caractéristiques et des fonctions que les utilisateurs doivent connaître.

L'usure dans le temps et les questions environnementales sont, comme pour la préservation du bois, des thèmes en plein développement dans le contexte réglementaire national.

Le BNBA n'intervient pas directement pour cette activité de normalisation. L'AFNOR gère en effet la commission de normalisation. Le BNBA suit les travaux à titre de veille. Le FCBA intervient, principalement par l'intermédiaire de L. Podgorski, à titre d'expert du bois.

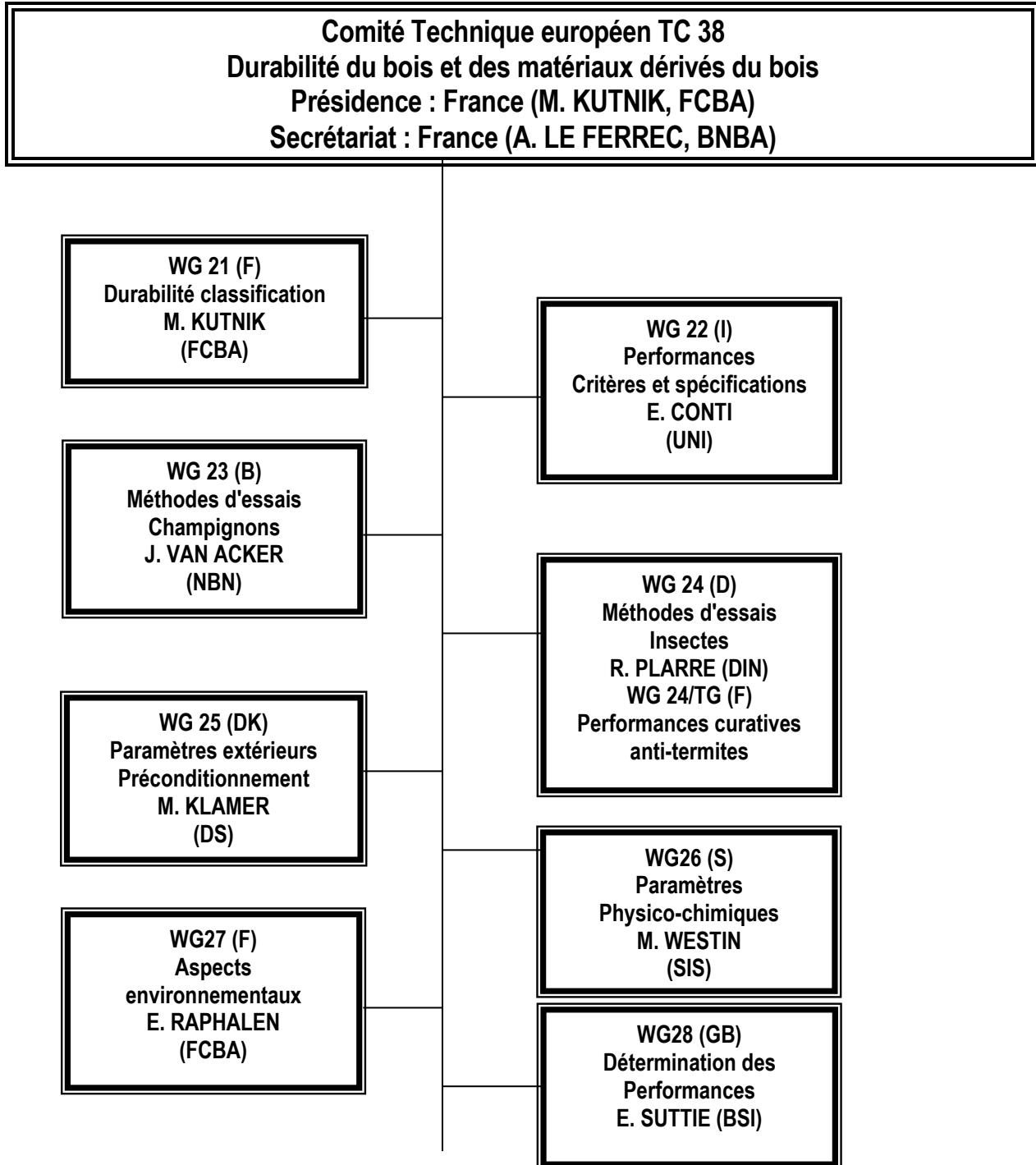
La normalisation consiste principalement en un travail européen :

Le Comité technique CEN/TC 139 « *Peintures et vernis* » est animé et géré par l'Allemagne. Dans ce comité deux groupes de travail concernent directement nos secteurs :

- Le CEN/TC 139 /GT 2 « *Systèmes de revêtements extérieurs pour bois* » (Animé par le Danemark) ;
- Le CEN/TC 139 /GT 7 « *Peintures et vernis pour les meubles en bois* » (Animé par l'Espagne) en liaison avec le GT 7 du CEN/TC 207 « *Ameublement* ».

Les informations sur la situation normative sont reprises dans l'Annexe C. Des informations peuvent être recueillies auprès de l'AFNOR, Commission de normalisation T 30 A - Peintures et vernis.

9. ORGANIGRAMME DU CEN/TC 38 EN 2020



10. LISTE DES NORMES FRANÇAISES ET/OU EUROPÉENNES PUBLIÉES

Les normes publiées en 2020 sont indiquées « en gras ».

Outre les références européennes et françaises, toutes les normes figurant ci-dessous ont, de plus, un indice international appelé I.C.S. Cet indice est 71.100.50 et correspond à l'ensemble des normes sur les "Produits de protection du bois".

Certaines normes peuvent se trouver dans plusieurs de ces ensembles. Par conséquent, un indice I.C.S. supplémentaire peut leur être attribué. Dans ce cas, il est spécifiquement indiqué dans la liste ci-dessous.

10.1 Normes européennes

NF EN 20-1 (X 41-535-1)	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de <i>Lyctus brunneus</i> (Stephens) - Partie 1 : Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire). (octobre 1992) Confirmée en octobre 2008
En révision	<i>Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 1: Application by surface treatment (Laboratory method).</i>
NF EN 20-2 (X 41-535-2)	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de <i>Lyctus brunneus</i> (Stephens) - Partie 2 : Application par traitement en profondeur (Méthode de laboratoire). (juillet 1993) Confirmée en novembre 2012
En révision	<i>Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 2: Application by impregnation (Laboratory method).</i>
NF EN 46-1 (X 41-528-1)	Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre les larves récemment écloses d' <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) – Partie 1 : Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire) (juin 2016) <i>Wood preservatives – Determination of the preventive action against recently hatched larva of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method).</i>
NF EN 46-2 (X 41-528-2)	Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre les larves récemment écloses d' <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) – Partie 2 : Effet ovicide (Méthode de laboratoire) (Juin 2016)

Wood preservatives – Determination of the preventive action against recently hatched larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) – Part 2: Ovicidal effect (laboratory method).

**NF EN 47
(X 41-529)**

Produits de préservation des bois - Détermination du seuil d'efficacité contre les larves d'Hylotrupes bajulus (Linnaeus) (Méthode de laboratoire). (Août 2016)
Wood preservatives - Determination of the toxic values against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) larvae - (Laboratory method).

**NF EN 48
(X 41-526)**

Produits de préservation des bois - Détermination de l'efficacité curative contre les larves d'Anobium punctatum (de Geer) - (Méthode de laboratoire). (septembre 2005, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Determination of eradicant action against larvae of Anobium punctatum (De Geer) - (Laboratory method)

**NF EN 49-1
(X 41-525-1)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis d'Anobium punctatum (De Geer) par l'observation de la ponte et du taux de survie des larves - Partie 1 : Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire). (Juin 2016)

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Anobium punctatum (De Geer) by egg-laying and larval survival - Part 1: Application by surface treatment (Laboratory method)

**NF EN 49-2
(X 41-525-2)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis d'Anobium punctatum (De Geer) par l'observation de la ponte et du taux de survie des larves - Partie 2 : Application par traitement en profondeur (Méthode de laboratoire) (novembre 2015)

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Anobium punctatum (De Geer) by egg-laying and larval survival - Part 2 : Application by impregnation (Laboratory method)

**NF EN 73
(X 41-572)**

Produits de préservation des bois - Epreuves de vieillissement accéléré des bois traités avant essais biologiques –Epreuve d'évaporation. (août 2020)

Wood preservatives - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Evaporative ageing procedure

**NF EN 84
(X 41-570)**

Produits de préservation du bois - Epreuves de vieillissement accéléré avant essais biologiques - Epreuve de délavage (août 2020)

Wood preservatives - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Leaching procedure (August 2020)

**NF EN 113-1
(X 41-552-1)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 1: Détermination de l'efficacité protectrice de produits de préservation (décembre 2020)

Durability of wood and wood-based products - Test method against wood destroying basidiomycetes - Part 1: Assessment of biocidal efficacy of wood preservatives

**NF EN 113-2
(X 41-552-2)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 2 : Détermination de la durabilité inhérente ou améliorée (décembre 2020)

Durability of wood and wood-based products - Test method against wood destroying basidiomycetes - Part 2: Assessment of inherent or enhanced durability

**NF EN 117
(X 41-538)**

Produits de préservation du bois - Détermination d'un seuil d'efficacité contre *Reticulitermes santonensis* de Feytaud – (Méthode de laboratoire). (janvier 2013)

En révision

Wood preservatives - Determination of toxic values against Reticulitermes santonensis de Feytaud - (Laboratory method).

**NF EN 118
(X 41-539)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre *Reticulitermes* (termites européens) (Méthode de laboratoire (septembre 2013)

En révision

Wood preservatives - Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)

NF EN 152

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité préventive d'un traitement de protection du bois mis en œuvre contre le bleuissement fongique - Méthode de laboratoire (février 2012)
Confirmée en novembre 2019

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness of a preservative treatment against blue stain in wood in service - Laboratory method

**NF EN 212
(X 41-501)**

Produits de préservation du bois - Guide pour l'échantillonnage et la préparation des produits de préservation du bois et du bois traité pour analyse. (août 2003)
Confirmée en novembre 2012

En révision

Wood preservatives - Guide to sampling and preparation of wood preservatives and treated timber for analysis.

**NF EN 252
(X 41-545)**

Essai de champ pour déterminer l'efficacité protectrice relative d'un produit de préservation du bois en contact avec le sol. (décembre 2014, confirmée en 2020)

Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative in ground contact.

**NF EN 275
(X 40-505)**
En révision

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des organismes térébrants marins. (décembre 1992)

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against marine borers

**NF EN 330
(X 41-546)**

Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice) d'un produit de préservation du bois pour emploi sous un revêtement et hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage en L. (décembre 2014, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative for use under a coating and exposed out of ground contact : L - joint method.

**NF EN 335
(B50-100)**

Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Classes d'emploi : définitions, application au bois massif et aux matériaux à base de bois (Janvier 2013) Confirmée en 2018

Durability of wood and wood-based products - Use classes : definitions, application to solid wood and wood-based products

**NF EN 350
(B 50-103-1)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif – méthodes d'essai de classification de la durabilité vis-à-vis des agents biologiques du bois et des matériaux dérivés du bois. (Août 2016)

Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Part 1: Guide to the principles of testing and classification of the natural durability of wood.

**NF EN 351-1
(B 50-105-1)**

Durabilité du bois et des produits à base de bois – Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : Classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation. (septembre 2007) Confirmée en octobre 2011.

En révision

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 1: Classification of preservative penetration and retention.

**NF EN 351-2
(B 50-105-2)**

Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : Guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation. (septembre 2007)
Confirmée en octobre 2011.

En révision

Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 2: Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood.

**NF EN 370
(X 41-527)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité curative contre l'émergence d'*Anobium punctatum* (De Geer). (juillet 1993) Confirmée en novembre 2012

En révision

Wood preservatives – Determination of eradicator efficacy in preventing emergence of Anobium punctatum (De Geer)

**NF EN 460
(B 50-104)
En révision**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Guide d'exigences de durabilité du bois pour son utilisation selon les classes de risque. (juillet 1994)

Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Guide of the durability requirements for wood to be used in hazard classes.

**NF EN 599-1/A1
(X 40-100-1)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Performances des produits préventifs de préservation du bois établies par des essais biologiques - Partie 1 : Spécifications par classe de risque. (septembre 2013).

Durability of wood and wood-based products - Performance of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 1: Specification according to hazard class.

**NF EN 599-2
X 40-100-2)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Bois massif traité avec produit de préservation - Performances des produits préventifs de préservation du bois établies par des essais biologiques - Partie 2 : Classification et étiquetage. (Octobre 2016)
Durability of wood and wood-based products - Performance of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 2: Classification and labelling.

**XP ENV 807
(X 41-556)
En révision
(prEN807-1)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité vis-à-vis des micro-organismes de pourriture molle et d'autres micro-organismes du sol. (décembre 2001)

Wood preservatives - Determination of the toxic effectiveness against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms

**EN 839
(X 41-553)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores – Application par traitement de surface (décembre 2014, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes – application by surface treatment

**NF EN 1001-1
(X 40-003-1)**
En revision

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Terminologie - Liste de termes équivalents (décembre 2005)

Durability of wood and wood based products -Terminology -List of equivalent terms

**NF EN 1001-2
(X 40-003 -2)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Vocabulaire (décembre 2005).

En revision

Durability of wood and wood based products – Vocabulary

**NF EN 1014-1
(T 72-070-1)**

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté- Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 1 : Procédure d'échantillonnage et d'analyse. (août 2010, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 1: Procedure for sampling creosote.

**NF EN 1014-2
(T 72-070-2)**

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté- Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 2 : Procédure pour obtenir un échantillon de créosote du bois créosoté à soumettre à une analyse ultérieure. (août 2010, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 2: Procedure for obtaining a sample of creosote from creosoted timber for subsequent analysis.

**NF EN 1014-3
(T 72-070-3)**

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté- Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 3 : Détermination de la teneur en benzo(a)pyrène dans la créosote. (août 2010, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 3: Determination of the benzo(a)pyrene content of creosote

**NF EN 1014-4
(T 72-070-4)**

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté- Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 4 : Détermination de la teneur en phénols extractibles à l'eau de la créosote. (août 2010, confirmée en 2020)

Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 4: Determination of the water-extractable phenols content of creosote.

**NF EN 1390
(X 41-531)**

Produits de préservation du bois - Détermination de l'action curative contre les larves d'*Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) – Méthode de laboratoire. (avril 2020)

Wood preservatives - Determination of the eradicator action against *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) larvae - Laboratory method.

**XP CEN/TS 12037
(X 41-544)**

Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage à joint superposé. (août 2005)
Confirmée en novembre 2012.

En révision
(EN 12037)

Wood preservatives - Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative exposed out of round contact - Horizontal lap-joint method.

**ENV 12038
(B 51-296)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Panneaux à base de bois - Méthode d'essai pour déterminer la résistance aux champignons basidiomycètes lignivores. (mai 2003)

En révision
(EN 113-3)

Durability of wood and wood-based products - Wood-based panels - Method of test for determining the resistance against wood-destroying basidiomycetes.

**NF EN 12404
(X41-557)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Evaluation de l'efficacité d'un fongicide de maçonnerie pour empêcher le développement dans le bois de la mэрule *Serpula lacrymans* (Schumacher ex Fries) - S.F. Gray - (Méthode de laboratoire) (mai 2020).

Durability of wood and wood-based products - Assessment of the effectiveness of a masonry fungicide to prevent growth into wood of Dry Rot *Serpula lacrymans* (Schumacher ex Fries) S.F. Gray - Laboratory method

**NF EN 12490
(T 72-074)**

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Bois massif traité avec un produit de préservation – Détermination de la pénétration et de la rétention de créosote dans le bois traité (septembre 2010, confirmée en 2020)

Durability of wood and wood-based products – Preservative treated solid wood – Determination of the penetration and retention of creosote in treated wood

<p>NF EN 14128 (X 40-110)</p>	<p>Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Critères de performances des produits curatifs utilisés contre les organismes attaquant le bois établis par des essais biologiques. (mars 2020)</p> <p><i>Durability of wood and wood-based products – Performance criteria for products for curative uses against wood attacking organisms as determined by biological tests.</i></p>
<p>EN 16718</p>	<p>Produits de préservation du bois et matériaux à base de bois - Dosage du carbone organique total (COT) dans les bois et matériaux à base de bois (décembre 2015)</p> <p>Wood and wood based products - Dosage of the total organic carbon (TOC) in wood and wood based products</p>
<p>CR 14244</p>	<p><i>Durability of wood and wood-based products – Recommendations for measurement of emissions to environment from treated wood in service (October 2001)</i></p> <p><i>Rapport technique non repris dans la collection des normes françaises</i></p>
<p>FD CEN/TR 14542 (X 41-502)</p>	<p>Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Guide pour la validation des résultats d’essai selon d’anciennes normes après leur révision (septembre 2003)</p> <p>Durability of wood and wood-based products- Guidelines for the validity of test results from former standards after their revision</p>
<p>FD CEN/TR 14723 (X 41-560)</p>	<p>Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Essais de terrain et essai de conditionnement accéléré (FACT) pour les produits de préservation du bois hors contact avec le sol (novembre 2006)</p> <p><i>Durability of wood and wood-based products – Field and accelerated conditioning tests (FACT) for wood preservatives out of ground contact</i></p>
<p>FD CEN/TR 14823 (B 51-298)</p> <p>En révision (EN 14823)</p>	<p>Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Analyse quantitative de pentachlorophenol dans le bois – Méthode par chromatographie en phase gazeuse (novembre 2006)</p> <p><i>Durability of wood and wood-based products – Quantitative determination of pentachlorophenol in wood – Gas chromatographic method</i></p>
<p>FD CEN/TR 14734 (X 41-503)</p> <p>En révision</p>	<p>Méthode de laboratoire pour la mesure de l’aptitude au traitement d’essences de bois destinées à être imprégnées avec des produits de préservation du bois (novembre 2005)</p>

- (EN 14734) *Laboratory method for the determination of the treatability of timber species to be impregnated with wood preservatives*
- FD CEN/TR 14839 (X 41-554)** Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité préventive vis-à-vis des champignons lignivores basidiomycètes. (novembre 2005)
Wood preservatives - Determination of the preventive efficacy against wood destroying basidiomycete fungi
- XP CEN/TR 15003 (X 40-111)** Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Critères s'appliquant aux procédés à air chaud à usages curatifs contre les organismes lignivores (novembre 2012)
Durability of wood and wood-based products - Criteria for hot air processes for curative uses against wood destroying organisms
- FD CEN/TR 15046 (X 41-573)** Produits de préservation du bois- vieillissement artificiel du bois traité avant essais biologiques (décembre 2005)
Wood preservatives – Artificial ageing of treated wood prior to biological testing
- XP CEN/TS 15082 (X 41-559)** Produits de préservation du bois – Détermination de l'efficacité préventive contre le bleuissement et les moisissures des sciages frais - Essai de champ (février 2006)
Confirmée en novembre 2012.
En révision (prEN 807-1) *Wood preservatives – Determination of the preventive effectiveness against sapstain and mould fungi on freshly sawn timber - field test*
- XP CEN/TS 15083-2 (X 41-558-1)** Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Détermination de la durabilité naturelle du bois massif vis à vis des champignons lignivores - Méthodes d'essai – Partie 2 : Micro-organismes de pourriture molle. (février 2006)
Durability of wood and wood-based products – Determination of the natural durability of solid wood against wood-destroying fungi - Test method – Part 2: Soft rotting microfungi
En révision (prEN807-2)
- XP CEN/TS 15119-1 (X 41-565-1)** Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement du bois traité avec des produits de préservation - Partie 1 : bois stocké en dépôt après traitement et articles en bois exposés en classe d'emploi 3 (non couverts, non en contact avec le sol) et articles en bois exposés en

classe d'emploi 4 ou 5 (en contact avec le sol, l'eau douce ou l'eau de mer) - Méthode de laboratoire (juin 2018)

Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Part 1: Wood held in the storage yard after treatment and wooden commodities exposed in Use Class 3 (not covered, not in contact with the ground) and wooden commodities exposed in Use Class 4 or 5 (in contact with the ground, fresh water or sea water) - Laboratory method (June 2018)

XP CEN/TS 15119-2 Durabilité du bois et des matériaux à base de bois -
(X 41-565-2) Estimation des émissions dans l'environnement du bois
En révision traité avec des produits de préservation - Partie 2 : articles en bois
(EN 15119-2) exposés en classe d'emploi 4 ou 5 (en contact avec le sol, l'eau douce
ou l'eau de mer) - Méthode de laboratoire
(juillet 2012)

Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Part 2: Wooden commodities exposed in Use Class 4 or 5 (in contact with the ground fresh water or sea water) - Laboratory method

NF EN 15228 Bois de structure - Bois de structure traité avec un produit
(P 21-600) de préservation contre les attaques biologiques (mai 2009)
CEN/TC 124

Structural timber – Structural timber preservative treated against biological attack

XP CEN/TS 15397 Produits de préservation du bois – Méthode de
(X 41-561) préconditionnement naturel d'éprouvettes de bois traité, sans contact
avec le sol, avant essai biologique en laboratoire (octobre 2006)
Confirmée en novembre 2012

Wood preservatives – Method for natural preconditioning out of ground contact of treated wood specimens prior to biological laboratory test

XP CEN/TS 16818 Durabilité du bois et des matériaux à base de bois - Cinétique
d'humidification du bois et des produits à base de bois (février 2019)

Durability of wood and wood-based products - Moisture dynamics of wood and wood-based products (February 2019)

FD CEN/TR 16816 Performances des produits en bois dans leur emploi Utilisation et
amélioration des méthodes existantes pour estimer la durée de vie
(juillet 2015)

End use performance of wood products — Utilisation and improvement of existing methods to estimate service life

10.2 Normes françaises

- NF B 50 105-3** Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de prévention - Partie 3 : Performances de prévention des bois et attestation de traitement-Adaptation à la France métropolitaine. (septembre 2014) (confirmée en 2019)
- Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 3 : Wood preservation performance and treatment certificate - Adaptation to metropolitan France.*
- XP B 50-200** Produits de préservation du bois et matériaux à base de bois — Dosage du carbone organique total (COT) dans les bois et matériaux à base de bois (avril 2012)
- Wood preservatives and wood based materials - Determination of total organic carbon (TOC) in wood and wood based materials*
- NF B 51-014** Bois - Dosage des constituants du bois solubles dans le mélange alcool-benzène (septembre 1987) (confirmée en octobre 2017)
- Wood. Determination of wood constituents soluble in alcohol benzene mixture*
- NF B 51-297** **Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Analyse quantitative du Pentachlorophénol – Méthode par chromatographie en phase gazeuse – Application au bois et au produits à base de bois (mars 2004) (confirmée en 2019)**
- Durability of wood and wood-based products – quantitative determination of Pentachlorophénol - Gas chromatography method- Application to wood and wood-based products*
- NF P 03-200** Agents de dégradation biologique du bois – Constat de l'état parasitaire dans les immeubles bâtis et non bâtis (avril 2003)
- Biological wood destroying agents – Parasite statement in buildings or building site – General procedures
- NF P 03-201** Diagnostic technique – Etat du bâtiment relatif à la présence de termites (mars 2012)
- Technical diagnosis – Conditions of the building relating to the presence of termites
- NF X 40-002** Préservation du bois - Vocabulaire. (décembre 1983, confirmée en 2018)
- Wood preservatives – Vocabulary*

Remplacée partiellement par NF EN 1001-2

NF X 40-101 Produits de préservation des bois - Critères d'identification. (septembre 2014)

Wood preservatives - Identification criteria

FD X 40-501 Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites en France (novembre 2005).

Protection - Termites - Protection of buildings in France against termites.

NF X 41-520 Protection - Méthode d'essai de résistance des peintures aux microorganismes et de leur pouvoir de protection (mars 1968, confirmée en 2018)

Protection. Testing method for resistance of paints to microorganisms and their protective power

NF X 41-521 Protection du bois - Méthodes d'essais de l'action corrosive sur les métaux des produits de protection du bois. (juillet 1968)

Wood preservation – Test methods for the corrosive action on metals of wood preservatives

XP X 41-540 et XP X 41-541 sont remplacées par XP X 41-550

NF X 41-542 Produits de préservation du bois - Produit de traitement anti-termites des sols, murs, fondations et maçonneries - Epreuve de vieillissement accéléré des matériaux traités avant essais biologiques - Epreuve de percolation. (août 2015, confirmée en 2020)

Future NF *Wood preservatives - Anti-termite treatment product for floors, walls, foundations, and masonry work - Accelerated ageing test of treated materials prior of biological testing - Percolation test.*

XP X 41-543-1 Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 1 : efficacité de la formulation insecticide - Méthode de laboratoire (juin 2008)

En révision
Future NF *Wood preservatives — Determination of the efficacy of a bait-trap system — Part 1: Efficacy of the insecticide formulation — Laboratory method*

XP X 41-543-2 Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 2 : efficacité de la formulation insecticide - Méthode de terrain (juin 2008)

Wood preservatives — Determination of the efficacy of a bait-trap system — Part 2: Efficacy of the insecticide formulation — Field method

- XP X 41-543-3** Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 3 : Critères d'efficacité (septembre 2009)
Wood preservatives — Determination of the efficacy of a bait-trap system — Part 3:Performance criteria
- FD X 41-547** Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des sciages frais (Méthode de laboratoire). (décembre 1992)
Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for green sawn timber - Laboratory method.
- XP X 41-548** Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des billes de coupe fraîche (Méthode de laboratoire). (décembre 1992)
Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for fresh cut wood billets - Laboratory method.
- FD X 41-549** Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des sciages frais - Méthode sur site. (décembre 1999)
Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for green sawn timber - Site method.
- NF X 41-550** Termites – Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériaux destinés à être utilisés comme barrières sols et/ou murs – Méthode de laboratoire (juin 2009).
*En révision
Future NF*
Termites – Determination of the effectiveness against termites of products or materials used as barrier designed for ground and/or wall – Laboratory method.
- NF X 41-551** Termites – Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériaux destinés à être utilisés comme barrières sols et/ou murs – Critères d'efficacité (août 2015, confirmée en 2020).
Termites – Determination of the effectiveness against termites of products or materials used as barrier designed for ground and/or wall – Requirements for effectiveness.
- NF X 41-555** Préservation du bois - Détermination du seuil d'efficacité contre *Chaetomium globosum* Kunze, agent de pourriture molle. (août 1982)
Wood preservatives - Determination of the toxic values against Chaetomium globosum Kunze - Soft rotting agent.
- NF X 41-580 -1** **Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques - Partie1 : Propriétés chimiques et spécifications**

(septembre 2014) (confirmée en 2019)

Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 1: Physicochemical characteristics and specifications

- NF X 41-580 - 2** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 2 : Essai de tenue à l'oxydation (mai 2006)
Wood preservatives - Physicochemical testing – Part 2 : Resistance to oxidation
- NF X 41-580 - 3** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 2 Essai de tenue au gel (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 3 : Resistance to freezing
- NF X 41-580 - 4** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 4 : essai de réversibilité après congélation (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 4: testing of reversibility after deep freezing
- NF X 41-580 - 5** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 5 : essai de tenue à la dilution (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 5 : Dilution testing
- NF X 41-580 - 6** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 6 : essai de tenue de suspension (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 6 : Suspension testing
- NF X 41-580 - 7** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 7 : essai de dissolution (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 7: Dissolution suitability testing
- NF X 41-580 - 8** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 8 : essai de mise en émulsion (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 8: Emulsifying suitability
- NF X 41-580 - 9** Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 9 : essai de mise en dispersion (mai 2006)
Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 9: Dispersion suitability

NF X 41-580 – 10	Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 10 : essai de stabilité au stockage (septembre 2014) (confirmée en 2019) <i>Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 10: Storage stability testing</i>
NF X 41-580 – 11	Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 11 : Essai de stabilité à basse température (septembre 2014) (confirmée en 2019) <i>Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 10: Low stability testing</i>
XP X 41-590	Produits de préservation du bois – Estimation du temps de fixation (février 2007) (annulée en 2017) <i>Wood preservatives – Estimation of fixation time</i>
NF X41-568	Produits de préservation du bois - Méthode de laboratoire pour obtenir des échantillons pour analyse pour mesurer les pertes après délavage à l'eau ou à l'eau de mer synthétique (Tirage 2 (2016-11-01)) (confirmée en 2019) <i>Wood preservatives - Laboratory method for obtaining samples for analysis to measure losses by leaching into water or synthetic sea water</i>
NF T 72-054	Produits de préservation des bois - Pentachlorophénol technique - Spécifications et essais. (septembre 1995) <i>Wood preservatives - Technical grade pentachlorophenol - Specifications and tests.</i>
NF T 72-061	Produits de préservation des bois - Pentachlorophénate de sodium technique - Spécifications et essais. (septembre 1995) <i>Wood preservatives - Technical grade sodium pentachlorophenate - Specifications and tests.</i>
T 72-083	Produits de protection de la surface du bois - Méthode d'essai de résistance aux micro-organismes (novembre 1976, confirmée en 2020) <i>Products for protecting wood surfaces - Method of testing resistance to micro-organisms.</i>
T 72-083/A1	Modification de la norme NF T 72-083 de novembre 1976 (novembre 1979, confirmée en 2020)
T 72-086 Annulation	Produits de protection de la surface du bois - Lasures - Essai de vieillesse climatique naturel (septembre 1991). <i>Wood preservatives. Lasures. Natural weathering test</i>
FD X40-501	Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites (novembre 2005, confirmée en 2020) <i>Protection - Termites - Buildings protection against termite infestation</i>

11. FINITIONS – NORMES EUROPEENNES, FRANCAISES ET ISO

**NF EN 927-1
(T 34-201-1)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : Classification et sélection (avril 2013)

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 1: Classification and selection.

**NF EN 927-2
(T 34-201-2)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : Spécifications de performance (septembre 2014)

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 2: Performance specification

**NF EN 927-3
(T 34-201-3)** Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Partie 3 : Essai de vieillissement naturel (novembre 2013)

Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior wood – Part 3: Natural weathering

**NF EN 927-5
(T 34-201-5)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Partie 5 : Détermination de la perméabilité à l'eau (mars 2007)

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 5 : Assessment of the liquid water permeability.

**NF EN 927-6
(T 34-201-6)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 6 : Vieillissement artificiel des revêtements pour bois par exposition à des lampes UV fluorescentes et à de l'eau (octobre 2006)

Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 6 : Exposure of wood to artificial weathering using fluorescent UV lamps and water

NF T 34-202 Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection de la surface du bois - Lasures – Spécifications (février 1996) -

Paints and varnishes - Coating systems for wood surfaces - Lasures - Specifications

- XP CEN/TS 16358** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Évaluation des bulles et microbulles d'air dans les feuillets de peinture (aout 2012) -
- Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of air inclusions/microfoam in coating films*
- XP CEN/TS 16359** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Évaluation de la résistance des revêtements pour bois aux taches provoqués par les noeuds (aout 2012) -
- Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of knot staining resistance of wood coatings*
- XP CEN/TS 16360** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Évaluation de l'extensibilité du feuillet par poinçonnement d'un revêtement sur un support en bois (aout 2012) -
- Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of film extensibility by indentation of a coating on a wooden substrate*
- XP CEN/TS 16498** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peintures pour le bois en extérieur - Évaluation du tachage par les tanins (novembre 2013) -
- Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Assessment of tannin staining*
- XP CEN/TS 16499** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Résistance au blocage des peintures et vernis sur bois (novembre 2013) -
- Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Resistance to blocking of paints and varnishes on wood*
- ISO 16053** Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Essai de vieillissement naturel (juin 2010)
- Reprend le contenu de l'EN 927-3

TOUTES CES NORMES SONT VENDUES PAR AFNOR

11, rue Francis de Pressensé
93571 ST DENIS LA PLAINE Cedex
Tél. 01.41.62.80.00
Fax.01.49.17.90.00

<http://www.afnor.fr>

<http://www.boutique.afnor.org/normes-produits-edition?codeaff=1>

12. NORMES A PARAITRE (2021 – 2022 et après)

Voir tableau ci-après.

Tableau global de suivi - Commission BNBA BF 035 CF/Durabilité et environnement pour le bois

N° projet	Titre	N° du CEN/TC/SC/GT	N° du ISO/TC/SC/GT	Filière	Enquête commission française - Enquête CEN/TC - ISO/CD - ISO/TS - ISO/TR	Enquête probatoire - Enquête CEN - ISO/DIS	Publication - Mise en vente - (Stade 60.62)
NF EN 113	Produits de préservation du bois - Méthode d'essai pour déterminer l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores - Détermination du seuil d'efficacité	CEN TC 38		EUR			
NF EN 1001	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Terminologie	CEN TC 38/WG 21		EUR	p 2020-07-27	r 2020-12-21	p 2022-08-04
00038207	Interpretation document for standards related to efficacy requirements and specifications of wood preservatives.	CEN TC 38/WG 22		EUR	p 2021-04-09		p 2022-07-26
00038054	Durability of wood and wood-based products - Laboratory methods for determining the natural durability of solid wood against wood destroying fungi - Part 1: Basidiomycetes	CEN TC 38/WG 23		EUR	p 2018-12-04	p 2021-03-23	p 2022-12-04
NF EN 113-1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 1 : détermination de l'efficacité protectrice de produits de préservation	CEN TC 38/WG 23		EUR	p 2018-05-20	r 2018-11-07	r 2021-01-13
NF EN 113-2	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes - Partie 2 : détermination de la durabilité inhérente ou améliorée	CEN TC 38/WG 23		EUR	p 2018-05-20	r 2018-11-07	r 2021-01-13
NF EN 113-3	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois — Méthode d'essai vis-à-vis des champignons basidiomycètes — Partie 3: Détermination de la durabilité de panneaux à base de bois	CEN TC 38/WG 23		EUR	p 2021-04-03	p 2021-12-17	p 2023-08-02
NF EN 807	Durability of wood and wood-based products - Test method against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms Part 1: Assessment of biocidal efficacy of wood preservatives	CEN TC 38/WG 23		EUR			
NF EN 807-2	Durability of wood and wood-based products - Test method against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms Part 2: Assessment of inherent or enhanced durability	CEN TC 38/WG 23		EUR			
00038196	Remedial treatment of wood against insects by injection	CEN TC 38/WG 24		EUR	p 2021-04-09		p 2022-07-26
00038217	Wood preservative - Determination of the efficacy of anti-termites formulations intended for use in bait-systems - Laboratory methods	CEN TC 38/WG 24		EUR			
NF EN 20-1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de Lyctus Brunneus (Stephens) - Partie 1: Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire)	CEN TC 38/WG 24		EUR			
NF EN 20-2	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de Lyctus brunneus (Stephens) - Partie 2: Application par traitement en profondeur (Méthode de laboratoire)	CEN TC 38/WG 24		EUR			
NF EN 117	Produit de préservation du bois - Détermination du seuil d'efficacité contre les termites européens du genre Reticulitermes (Méthode de laboratoire)	CEN TC 38/WG 24		EUR			

NF EN 370	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité curative contre l'émergence d' <i>Anobium punctatum</i> (De Geer)	CEN TC 38/WG 24		EUR			
00038228	Efficacy of antitermitic products	CEN TC 38/WG 24		EUR			
NF EN 118	Produits de préservation des bois - Détermination de l'action préventive contre les espèces de Reticulitermes (termites européens) (Méthode de laboratoire)	CEN TC 38/WG 24		EUR			
NF EN 12037	Produits de préservation du bois - Méthode d'essai sur le terrain pour déterminer l'efficacité protectrice relative d'un produit de préservation du bois sans contact avec le sol - Méthode avec un assemblage à joint superposé	CEN TC 38/WG 25		EUR	p 2020-07-27	r 2020-12-14	p 2022-08-04
NF EN 351-1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : Classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation.	CEN TC 38/WG 26		EUR	p 2020-01-18	r 2020-07-07	p 2022-02-17
NF EN 351-2	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : Guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation.	CEN TC 38/WG 26		EUR	p 2020-01-18	r 2020-07-07	p 2022-02-17
NF EN 14734	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Détermination de l'imprégnabilité d'essences de bois par des produits de préservation - Méthode de laboratoire	CEN TC 38/WG 26		EUR	p 2020-07-27	r 2020-12-10	p 2022-07-28
NF EN 14823	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Analyse quantitative du pentachlorophénol dans le bois - Méthode par chromatographie en phase gazeuse	CEN TC 38/WG 26		EUR			
NF EN 212	Produits de préservation du bois - Guide général d'échantillonnage et de préparation pour l'analyse des produits de préservation du bois et du bois traité	CEN TC 38/WG 26		EUR			
NF EN 15119-2	Durability of wood and wood-based products - Determination of emissions from preservative treated wood to the environment - Part 2: Wooden commodities exposed in Use Class 4 or 5 (in contact with the ground, fresh water or sea water) - Laboratory method	CEN TC 38/WG 27		EUR			
NF EN 460	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Guide d'exigences de durabilité du bois pour son utilisation selon les classes de risque	CEN TC 38/WG 28		EUR	p 2021-04-13	p 2021-12-28	p 2023-08-12

Un thème nouveau en normalisation ?

Un domaine nouveau en normalisation ?

Une démarche collective ?

BNBA, nous sommes à votre écoute.

En matière de service, pour normaliser, vous pouvez bénéficier du professionnalisme du Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement.

- ✓ Analyse des enjeux et détermination des stratégies et transmission de ceux-ci à AFNOR pour adoption par les COS.
- ✓ Soutien technique et administratif français, européen ou ISO.
- ✓ Veille avec AFNOR au bon déroulement et à l'avancement des travaux dans la cohérence nationale, européenne et internationale.
- ✓ Préparation des projets pour enquête et vote formel.
- ✓ Appui, conseil et formation.
- ✓ Liaison permanente avec AFNOR, les spécialistes techniques et les professionnels (syndicats).

Les travaux se décident sur la base d'une participation avec les secteurs professionnels

BNBA
10, rue Galilée
77420 Champs sur Marne
☎ : 01.72.84.96.53
E-mail : bnba@fcba.fr

Secteur Durabilité du Bois – Finitions :
☎ : 01.72.84.96.55