



INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Rapport de situation de la normalisation

Panneaux à base de bois

Progress statement on standardization

Wood-based panels

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. ENJEUX DU SECTEUR	4
4. SITUATION EUROPEENNE	5
4.1 SITUATION DES DIFFERENTS GROUPES DE TRAVAIL.....	5
4.1.1 WG2 - « Contreplaqué ».....	5
4.1.2 WG4 - Méthodes d'essais communes (Animation : Allemagne)	6
4.1.3 WG5 - Substances dangereuses réglementées (Animation : ALLEMAGNE) 6	
4.1.4 WG6 - Bois-ciment (Animation : ROYAUME-UNI)	7
4.1.5 WG7 - Produits finis et semi-finis à base de panneaux à base de bois (Animation : FRANCE).....	7
4.1.6 WG8 - OSB (Animation : BELGIQUE).....	8
4.1.7 WG9 - Bois panneautés (Animation : AUTRICHE)	8
4.1.8 WG11 – Panneaux de particules et panneaux de fibres (Animation : BELGIQUE)	8
5. SITUATION NATIONALE.....	11
6. SITUATION INTERNATIONALE	12
6.1 Travaux du WG5	13
6.2 Autres travaux	13
7. CONCLUSION GENERALE	15
8. ORGANIGRAMME DU CEN/TC 112 EN 2020	16
9. ORGANIGRAMME ISO/TC 89.....	17
10. LISTE DES MEMBRES ACTIFS, DES COMMISSIONS DE NORMALISATION.....	18
11. LISTE DES NORMES FRANCAISES ET/OU EUROPEENNES PUBLIEES 	19
12. LISTE DES NORMES ISO PARUES.....	31
13. NORMES A PARAITRE (2021 – 2022 et après).....	35

1. PREAMBULE

Ce rapport présente la situation pour le secteur "Panneaux à base de bois", en faisant un point complet au 1^{er} janvier 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 des panneaux à base de bois sont gérées par le Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement (BNBA) (un rappel des rôles du BNBA et des enjeux généraux de la normalisation est disponible sur demande auprès du BNBA).

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 des **panneaux** représente **5,45 %**.*

3. ENJEUX DU SECTEUR

Ce secteur, souhaite, pour développer son marché sur l'ensemble de l'Europe, poursuivre ses efforts pour unifier les règles du jeu, en maintenant un haut niveau technique.

Les actions pour y parvenir sont les suivantes :

- Maintenir la mobilisation au niveau européen, les textes étant en permanente évolution,
- Maintenir une présence forte en matière de contreplaqué, tant au niveau européen (CEN) qu'au niveau mondial (ISO).
- Poursuivre la mise à niveau de la collection des normes françaises (essais, produits et mise en œuvre) pour tenir compte de l'évolution européenne,
- Avoir de bons instruments pour déterminer la juste qualité des produits ayant leur prolongation dans la certification.
- Assurer, dans les différentes instances, la prise en compte des particularités des panneaux à base de bois.
- Contribuer à l'application de la norme harmonisée, base du marquage CE, obligatoire depuis avril 2004, et participer à son évolution permanente.

S'investir dans les travaux internationaux afin que l'Europe conserve son avance normative

Remarque liminaire

Les références des projets cités dans le rapport qui suit, ne sont pas forcément suivies d'un titre complet ; pour cela, se reporter aux chapitres 11, 12 et 13.

4. SITUATION EUROPENNE

Les travaux sont développés au sein du CEN/TC 112 "Panneaux à base de bois" (Présidence allemande S. Tobisch et secrétariat allemand B. Trepkau) sur la base d'une réunion par an.

✓ **Norme harmonisée**

Le marquage CE des panneaux est obligatoire depuis avril 2004, selon la norme harmonisée EN 13986 « *Panneaux à base de bois destinés à la construction* ».

Suite à l'échec d'une 1^{ère} révision de cette norme pendant la période 2011-2013, un amendement a été préparé pour assurer la cohérence de cette norme, en particulier l'article sur l'évaluation et la vérification de la constance des performances et l'annexe ZA, vis-à-vis du Règlement pour les Produits de la Construction applicable depuis juillet 2013. Cet amendement a fait l'objet d'une procédure UAP puis a été ratifié par le CEN le 19 janvier 2015. La norme consolidée NF EN 13986 +A1 a été publiée en mai 2015.

Une nouvelle révision de l'ensemble de la norme EN 13986 est toujours en cours au WG13. Le WG13 travaille étroitement avec les experts des autres groupes de travail afin de répondre aux différentes problématiques.

En 2018 le CEN/TC 112 a proposé de faire un second amendement afin de retirer le LVL de cette norme car la révision de la norme EN 14374 devait intégrer les panneaux en LVL non structuraux. Finalement la commission européenne n'a pas accepté l'intégration des LVL dans la norme du TC124, le TC112 doit donc conserver les LVL non structuraux dans ses normes.

La norme est toujours en cours de révision mais avance peu du fait de la révision programmée du Règlement Produits de Construction.

4.1 SITUATION DES DIFFERENTS GROUPES DE TRAVAIL

4.1.1 **WG2 - « Contreplaqué »**

Animation : B. CHEVALDONNET/FRANCE (UIPC – Union des industries du panneau de contreplaqué)

Secrétariat : A. LE FERREC (BNBA)

Ce groupe est suivi par la profession et le FCBA sur la base d'une réunion par an, lorsque le programme le nécessite.

La norme NF EN 636 « Contreplaqué – Exigences » a été publiée en novembre 2012 et confirmée en 2019. Elle apporte des précisions en matière de marquage et du système de classement concernant la résistance à la flexion et le module en flexion.

La norme NF EN 314-2 Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences a été publiée en 1993 et confirmée en 2019.

Des membres du groupe suivent les travaux de révision de la norme EN 14374 « Structures en bois – LVL (Lamibois) – Exigences » menée par le CEN/TC124/WG3 car il était prévu une intégration de la norme EN 14279 dans cette norme. Le TC124 ayant finalement décidé de ne pas intégrer le LVL non structurel dans l'EN 14374 les travaux n'ont pas débuté.

Les normes suivantes étaient en revue systématique en 2020 et ont été confirmées: EN 313-2 ; EN 314-1 ; EN 315 ; EN 635-1 ; EN 635-2 ; EN 635-3.

4.1.2 *WG4 - Méthodes d'essais communes (Animation : Allemagne)*

Ce groupe est suivi par la profession et le FCBA sur une base d'une réunion annuelle. L'animation est détenue par l'Allemagne (H. Schwab - WKI) et le secrétariat par B. Trepkau (DIN).

- Du fait de la publication de l'EN 14358 sous le CEN/TC 124 la question se pose quant à la révision de l'EN 12871 et la potentielle suppression de l'EN 1058 au profit de l'EN 14358. En 2018, les experts du groupe de travail avaient décidé de conserver l'EN 1058 et de réviser l'EN 12871.
- La révision de la norme EN 12871 : "*Exigences fonctionnelles pour panneaux travaillants utilisés en planchers, murs et toitures*" a été publiée en 2013. Cette norme est à nouveau en cours de révision. Elle se basera sur l'EN 1058 pour ce qui est de la détermination de la valeur de la rigidité.
- CEN/TR 12872 : « *Panneaux à base de bois – Guide pour l'utilisation des panneaux structurels en planchers, murs et toitures* ». Ce document a été révisé et transformé en rapport technique. Les références aux exigences selon l'EN 12871 ont été supprimées et des ajustements ont été faits pour les valeurs des variations dimensionnelles et les jeux de dilation recommandés.
- Le document CEN/TS 16526 "*Panneaux sandwichs pour meubles (SWB-F) Produits manufacturés – Définition, classification et méthodes d'essais pour la détermination des propriétés fonctionnelles*" a été publié en France avec un statut de norme expérimentale en 2014.
- Le Danemark avait demandé la révision de l'EN 12369-2 lors de la revue systématique de 2017 afin d'ajouter des valeurs pour les classes F35 et E35 comme dans l'EN 636. Cependant le groupe de travail lui avait demandé de faire une proposition de texte. En 2018 il a été décidé de réviser l'EN 12369-1 & 2 & 3. Les parties 1 et 2 sont toujours en cours de préparation. Le WI de la partie 3 a été activé en 2020, ce projet de norme est à l'enquête début 2021.
- En 2020, le WG a décidé de réviser les normes EN 326-1&2 afin d'aligner les termes utilisés dans l'EN 13986.
- En 2020, un preworkitem a été ouvert afin de travailler sur la révision de l'EN 1058 car il faut que les méthodes de calcul des valeurs moyennes soient alignées.

4.1.3 *WG5 - Substances dangereuses réglementées (Animation : ALLEMAGNE)*

Le domaine d'application de ce groupe est l'identification des substances dangereuses qui concernent les panneaux à base de bois et l'établissement des méthodes appropriées pour les évaluer. Il se réunit en général une à deux fois par an. L'animateur est M. Marutzki et le secrétaire M. B. Trepkau. Ce groupe est en lien étroit avec le CEN/TC 351 en charge de ces questions pour l'ensemble des produits de construction.

Les normes concernant le WG5 sont les suivantes :

- Les normes NF EN 120 (méthode au perforateur) et NF EN 717-2 (méthode de l'analyse de gaz) ont été remplacées par les normes ISO sous accord de Vienne : NF EN ISO 12460-5 et NF EN ISO 12460-3 qui ont été publiées en 2016.

- Le projet ISO 12460-3 « Détermination du dégagement de formaldéhyde – P3 : Méthode d'analyse des gaz ». En 2018 il a été décidé de réviser l'ISO 12460-3 sur la base des résultats d'une étude (OptiGas). Cette norme a été publiée en octobre 2020.
- Le projet de révision de l'ISO 12460-5 « Détermination du dégagement de formaldéhyde – P5 : Méthode d'extraction dite méthode au perforateur » et son passage en NF EN ISO est terminé. Cette norme remplace la norme NF EN 120. Elle a été publiée en NF en 2016.
- Le projet de révision de l'ISO 12460-4 « Détermination du dégagement de formaldéhyde – P4 : Méthode au dessiccateur » a été publié a été publiée avec le statut de NF EN ISO en 2016. Sa publication a entraîné la suppression de la norme française NF B 51 274 traitant du même sujet.

Au niveau des travaux réalisés dans le cadre du CEN/TC 351 "Evaluation de l'émission de substances dangereuses" : Il faut noter la publication de l'EN 16516 « *Produits de construction - Détermination des émissions de substances dangereuses - Détermination des émissions dans l'air intérieur* ». Elle décrit une méthode de référence horizontale pour la détermination des émissions de substances dangereuses réglementées générées par les produits de construction dans l'air intérieur. Cette méthode est applicable aux composés organiques volatils, aux composés organiques semi-volatils et aux aldéhydes volatils. Elle est basée sur l'utilisation d'une chambre d'essai et sur l'analyse ultérieure des composés organiques par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse ou par chromatographie liquide à haute performance.

- A noter, pour ce qui est des formaldéhydes, dans le dernier projet de révision de l'EN 13986 une classe F1 a été ajoutée (à la demande des Allemands). Pour les essais initiaux, la méthode d'essai utilisée est celle de l'EN 717-1 comme suit:
 - Classe F1 Exigence dégagement de formaldéhyde $\leq 0,06$ mg / m³ d'air (correspondant à $\leq 0,05$ ppm)
 - Classe E1 dégagement de formaldéhyde $\leq 0,12$ mg / m³ d'air (correspondant à $\leq 0,1$ ppm).
- L'EN 717-1 a été confirmée en 2020.

4.1.4 WG6 - Bois-ciment (Animation : ROYAUME-UNI)

Ce groupe a été dissous. Cependant, ce WG sera peut-être réactivé afin de réviser l'EN 634- 2. En 2020 les normes EN 634-1 et EN 1128 ont été confirmées.

4.1.5 WG7 - Produits finis et semi-finis à base de panneaux à base de bois (Animation : FRANCE)

Animation : C. HELEU/FRANCE (Egger)
Secrétariat : A. LE FERREC (BNBA)

Les trois normes ci-dessous ont été publiées en 2017 :

- **NF EN 14322:** Panneaux à base de bois – Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs Définition, exigences et classification (avril 2017).

- **NF EN 14323** : Panneaux à base de bois – Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs – Méthodes d'essais (mai 2017).
- **NF EN 14354** : Panneaux à base de bois – Revêtements de sol à placage bois (juillet 2017).

En 2018, l'Allemagne a demandé la révision des normes EN 14322 et EN 14323 afin d'ajouter une méthode de mesure digitale des couleurs et de la texture. Ces deux normes ont été en enquête publique en 2020, les commentaires seront traités au premier semestre 2021.

4.1.6 WG8 - OSB (Animation : BELGIQUE)

Une discussion est en cours avec le WG4 concernant les méthodes d'essais liées à la résistance à la vapeur d'eau. Le groupe souhaite avoir des valeurs pour les OSB afin de mettre à jour l'EN 13986. En 2020 il a été décidé de supprimer les valeurs tabulées pour la résistance à la vapeur d'eau des panneaux d'OSB.

4.1.7 WG9 - Bois panneautés (Animation : AUTRICHE)

- En 2019 il été décidé de réviser la norme EN 13353 afin notamment d'inclure les adhésifs EPI, et de réduire le nombre de classes d'épaisseur. Cette norme sera à l'enquête début 2021.
- En 2020, les normes suivantes ont été confirmées: EN 13017-1; EN 13017-2.

4.1.8 WG11 – Panneaux de particules et panneaux de fibres (Animation : BELGIQUE)

- Le projet CEN/TS 16368 " *Panneaux de particules légers – Spécifications*" a été élaboré pour prescrire les exigences des panneaux de particules non revêtus de masse volumique inférieure à 600 kg/m³ pour un usage non travaillant en milieu sec, principalement en ameublement. La commission Française a transmis une désapprobation lors du vote définitif de ce document et n'a pas souhaité sa publication dans la collection nationale. La norme a été confirmée en 2017 pour trois années.
 - Les normes EN 316 et EN 622-5 qui devaient être révisées en 2017 afin d'y ajouter une définition et des exigences pour le MDF et pour réviser les propriétés de gonflement sur les panneaux fins, ne le seront pas faute de support au niveau du WG11. Les preworkitem qui avaient été créés ont été annulés en 2018.
 - L'EN 622-4 est en révision afin d'aligner la norme sur l'ISO 27769 en ce qui concerne les propriétés de flexion. Cette norme a été publiée en 2019.
 - En 2020, deux preworkitem ont été ouverts afin de réviser les normes EN 662 et EN 663 pour prendre en considération le développement actuel concernant les panneaux MDF-RWH.
 - Les normes suivantes ont été confirmées en 2020: EN 14755; CEN/TS 16256.
- ✓ **Autres normes publiées concernant le secteur des panneaux :**
- **CEN TS 15912** " *Durabilité des performances de réaction au feu– Classement des produits à base de bois ignifugés pour utilisation finale en intérieur et extérieur* ". Le CEN/TS 15912 a été annulé.

Il est à noter que l'EN 16755 qui la remplace a été publiée en 2017 sous le CEN/TC 175/WG 39, cette norme est basée sur le CEN/TS 15912 mais elle exclut désormais les panneaux à base de bois.

- **NF EN 335** « *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* », cette norme a été publiée en 2013 et confirmée en 2018.

✓ **Mise en place du Règlement sur les Produits de Construction (RPC)**

Ce texte réglementaire est entré en vigueur au 1^{er} juillet 2013 sur la mise en œuvre du marquage CE des produits de construction: il abroge la directive 89/106/CEE et fixe de nouvelles exigences et les conditions de commercialisation harmonisées au niveau européen.

Quatre principaux actes délégués ont été publiés depuis:

- N 157/2014 concernant les conditions de publication sur un site internet d'une déclaration des performances relative à des produits de construction.
- N°568/2014 modifiant l'annexe 5 du Règlement N°305/2011 relative à l'évaluation et la vérification de la constance des performances des produits de construction.
- N°574/2014 modifiant l'annexe 3 du Règlement N°305/2011 relative au modèle à utiliser pour l'établissement d'une déclaration des performances concernant un produit de construction.
- N°1291/2014 relatif aux conditions de classification, sans essai, des panneaux à base de bois relevant de la norme EN 13986, en ce qui concerne leur capacité de protection contre l'incendie, lorsqu'ils sont utilisés pour le revêtement des murs et plafonds.

✓ **Prise en compte des normes liées au développement durable**

Les normes préparées par le CEN/TC 175 sur les deux sujets suivants sont à prendre en considération :

NF EN 16449 : « *Produits en bois et dérivés du bois - Calcul du contenu en carbone biogénique du bois et conversion en dioxyde de carbone* » (publiée en mai 2014) Cette norme permet d'évaluer par un calcul simple le contenu en carbone des produits en bois à partir de la densité et du niveau d'hygrométrie des bois utilisés.

NF EN 16485 : « *Bois ronds et sciages – Déclarations environnementales de produits – Règles de définition des catégories de produits en bois et à base de bois pour l'utilisation en construction* » (publiée en juin 2014). Il est prévu de réviser cette norme en 2021 pour prendre en considération l'amendement 2 à l'EN 15804.

Deux normes préparées sous le CEN/TC 38 :

NF EN 350 « *Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Méthodes d'essai et de classification de la durabilité vis-à-vis des agents biologiques du bois et des matériaux dérivés du bois* » publiée en octobre 2016.

NF EN 16718 « *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* » publiée en janvier 2016.

Experts participant aux réunions Européennes

- ✓ CEN/TC 112 A. LE FERREC / F. HENRY
- ✓ CEN/TC 112/WG2 (Contreplaqué) B. CHEVALDONNET (Animateur)
A. LE FERREC (Secrétariat)
F. HENRY
- ✓ CEN/TC 112/WG4
(Méthodes d'essais)
- ✓ CEN/TC 112/WG5 F. HENRY / C. YRIEIX
(Substances dangereuses réglementées)
- ✓ CEN/TC 112/WG7 C. HELEU (Animateur)
(Produits finis et semi finis) A. LE FERREC (Secrétariat)
- ✓ CEN/TC 112/WG8
(OSB)
- ✓ CEN/TC 112/WG11
(Panneaux de particules et panneaux de fibres)
- ✓ CEN/TC 112/WG13 B. CHEVALDONNET / A. LE FERREC
(Mandat et Norme harmonisée) F. HENRY

5. SITUATION NATIONALE

Le rôle de la commission de normalisation BF 026 qui se réunit généralement 1 à 2 fois par an lorsque cela est nécessaire est:

- de préparer les différentes réunions européennes et internationales, tant des comités techniques que des groupes de travail,
- de fixer la position de la France sur les projets circulant à l'enquête et au vote formel,
- de donner des réponses aux questions traitées au sein du comité technique et de ses groupes,
- d'examiner la fiabilité des normes (aide des laboratoires),
- de réactualiser la collection des normes françaises au regard des travaux européens,
- de travailler sur les documents de mise en œuvre faisant référence aux panneaux à base de bois (DTU) afin de prendre en compte les normes européennes et leurs nouvelles exigences.

M. Legall (FCBA) est le président de la commission française depuis 2019.

✓ **Projets de norme :**

Un amendement A1 du CGM au DTU 51.3 portant sur une modification de la performance des couches intermédiaires de désolidarisation a été publié le 10 décembre 2014.

En 2020, la commission française a décidé de réviser les normes suivantes:

- NF B 54 200 afin d'y faire quelques modifications dans les termes utilisés dans le texte (comme par exemple: remplacer "friser ou à livre ouvert" par "à livre ouvert" ; remplacer "rustique" par "façon rustique")
- NF B54 201 afin d'y ajouter le terme "rustique" ou "Façon rustique" (avec schéma)
- XP B54 202 afin d'y faire des mises à jour techniques:
 - ajouter un usage pour milieu extérieur (en plus du milieu sec et humide);
 - mettre à jour le paragraphe 4.3 Emission de formaldéhyde qui parle encore de classe A et B au lieu de E1 et E2.

En 2020, les normes suivantes ont été confirmées : NF B56-010; NF B56-011; NF B56-012; NF B56-013 ; NF B56-014; NF B56-015 ; NF B56-016 ; NF B56-017 ; NF B56-029.

✓ **Autres sujets :**

Le **DTU 41.2** « *Revêtements extérieurs en bois* » a été publiée le 15 août 2015. Il intègre la pose de contreplaqués en bardages avec le respect de certaines conditions de mise en œuvre.

Le **DTU 36.2** « *Menuiseries intérieures en bois* » concernant la pose des portes intérieures, lambris en bois massifs et des revêtements intérieurs en panneaux a été publié en mai 2016.

Le **DTU 31.2** « *Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois* », a été lourdement révisé et publié en 2019. Un amendement a été demandé en 2020 afin de compléter la révision en rectifiant les erreurs de la version de 2019 et en intégrant de nouvelles mises à jour des pratiques constructives.

Il est demandé que la valeur Sd de la perméabilité à la vapeur d'eau des panneaux utilisés dans les murs fasse l'objet d'essais initiaux et de contrôle des performances annoncées.

Il est à noter que dans ce DTU, dans le cas d'utilisation de panneaux de contreventement pour réaliser l'étanchéité à l'air des ouvrages en ossature bois, le coefficient de perspiration μ doit être défini. Cependant, les bureaux de contrôle ont un doute sur la justesse de la valeur de ce coefficient. Une certification est actuellement en cours afin de certifier l'ensemble du système d'étanchéité avec l'utilisation du panneau, permettant ainsi de ne pas utiliser de membrane « frein vapeur ». Le FCBA a mis en place un référentiel de certification à cet effet.

La commission BF 086 a pour objectif de rédiger un **NF DTU 31-4** « *Travaux de bâtiments – Façades à ossature en bois* » qui définit les règles de mise en œuvre relatives à la pose des panneaux de façades à ossature en bois..

Les façades à ossature en bois (façades filantes, semi filantes ou interrompues) sont des solutions techniques de plus en plus employées à l'approche de l'échéance de la RT 2012.

Le support de ce type d'ouvrage se présente sous différentes formes :

- support de type voile béton (nez de dalles et refends) ;
- supports de type poteaux/poutres, béton, bois ou métal.

Ce DTU a été publié en mai 2020.

6. SITUATION INTERNATIONALE

L'ISO/TC 89 « Panneaux à base de bois » (géré par l'Allemagne) est constitué de trois sous-comités :

- SC1 « Panneaux de fibres (gestion : Australie),
- SC2 « Panneaux de particules (gestion : Australie),
- SC3 « Contreplaqué » (gestion France – Présidence : I. García Hernández jusqu'en 2025 (AEFCO) – Secrétariat : A. Le Ferrec (BNBA),
- et d'un WG5 sur les méthodes d'essais communes, directement rattaché au comité technique.

Le comité technique, ses sous-comités et le groupe de travail se réunissent environ tous les 18 à 24 mois. Une réunion a eu lieu à Berlin en mars 2020. Aucune réunion n'est pour le moment programmée.

Les travaux des SC1 et SC2 sont basés sur les normes européennes existantes. L'Europe semble se motiver davantage, cependant sa participation aux réunions reste encore assez faible. En 2020 ces deux sous-comités ont été mis en dormance.

La norme ISO 16893 « Panneaux à base de bois – Panneaux de particules » est parue le 15 janvier 2016. Elle regroupe les deux parties : P1 Classification (2008) et P2 Exigences (2010).

La norme ISO 16895 « Panneaux à base de bois - Panneaux de fibres obtenus par procédé à sec » a été publiée en février 2016.

La norme ISO 16894 pour les panneaux OSB a été confirmée après la revue systématique. Le SC2 devait faire une consultation pour demander sa révision avec une proposition des USA.

La norme ISO 27769 pour les panneaux de fibres obtenus par procédé humide a fait l'objet d'une révision pour regrouper les 2 parties P1 et P2 de 2009. La norme a été publiée en 2016.

L'ISO 12460-2 « Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 2 : Méthode à la petite chambre » a quant à elle été publiée en 2018.

En ce qui concerne le contreplaqué, les normes suivantes ont été publiées :

- ISO 16308 "Contreplaqué à placage décoratif", (janvier 2014).
- ISO 16309 "Contreplaqué – Panneaux lattés avec lattes étroites et avec lattes large", (janvier 2014)
- ISO 1954 " Contreplaqué – Tolérances sur dimensions" (novembre 2013)
- ISO 18775 révisée car il y a une erreur dans un des tableaux, elle a été publiée en janvier 2021 ;
- ISO 2426-1 et ISO 2426-2 révisées pour ajouter les termes feuillus tropicaux et tempérés dans les domaines d'application afin que ce soit plus explicite, elles ont été publiées en avril 2020 ;
- Un nouveau projet ISO 2426-4 pour le classement d'aspect des contreplaqués réalisés à partir de placages issus de palmiers à huile a été accepté. La norme a été publiée en 2018.
- Un projet d'amendement à l'ISO 2074 « Contreplaqué –Vocabulaire avait été décidé afin de modifier 2 définitions et d'en ajouter 3 nouvelles. L'amendement a été publié en 2017.

Lors de la dernière réunion, il a été décidé de réviser les normes suivantes mais uniquement pour des modifications mineures (en particulier alignement de références normatives) :

- ISO 1096 elle était au stade enquête en 2020 et sera publiée en 2021;
- ISO 13609 elle était au stade enquête en 2020, les commentaires seront traités en 2021 avec une publication dans le courant de l'année.

En 2020, les normes suivantes ont été confirmées: ISO 9424 ; ISO 9426 ; ISO 9427 ; ISO 16978 ; ISO 16979 ; ISO 16983 ; ISO 16984 ; ISO 16999 ; ISO 20585 ; ISO 12466-1.

6.1 Travaux du WG5

A noter que le WG5 de l'ISO/TC 89 (Animation Allemagne - H. Schwab) chargé d'établir les différentes méthodes d'essais des panneaux à base de bois reprend ou adapte, si nécessaire, les normes d'essais européennes.

Le WG5 a proposé la révision de l'ensemble des normes ISO 12460 concernant la détermination du dégagement de formaldéhyde en coopération avec le CEN/TC 112 pour les transformer en norme EN-ISO dans le cadre de l'accord de Vienne.

Les normes EN ISO 12460-3 (méthode de l'analyse de gaz) et EN ISO 12460-5 (méthode du perforateur) ont été publiées en 2016. La norme révisée ISO 12460-3 afin d'y introduire les résultats de l'étude Optigas 2020 a été publiée en 2020.

La norme EN ISO 12460-4 (méthode au dessiccateur) a été publiée en 2016, annulant à la même date la norme française NF B51-274 (juillet 2012).

Les normes ISO ne sont pas systématiquement reprises dans la collection des normes françaises car les sujets sont généralement traités au niveau européen donc transposés systématiquement en NF ou en XP.

6.2 Autres travaux

Le bureau de Gestion Technique de l'ISO a décidé la création d'un nouveau comité de projet international (**ISO/PC 287**) intitulé « *Chaine de contrôle des produits en bois et à base de bois – Exigences* ». La commission de normalisation au sein du BNBA (BF 088) suit ces travaux. La norme ISO 38200 a été publiée en 2019.

A l'issue de la publication de la norme, ce comité de projet a été transformé en comité technique ISO/TC 287 "Processus durables pour le bois et les produits dérivés du bois" afin

de travailler sur plusieurs projets. Les premières réunions se sont tenues en visio du fait de l'état sanitaire mondial. Le business plan stratégique a été discuté, la dernière version est en consultation depuis la fin 2020.

L'ISO/TC 296 "Bambou et rotin", a pour commission miroir française la BF 089.

L'ISO/TC s'est réuni en 2019, cinq propositions de projets de norme sont en cours de travail sous cette commission :

- "Charbon"
- "Terminologie"
- "Revêtements de sol"
- "Tuyaux"
- Un sujet qui se rapproche des panneaux à l'usage de l'ameublement

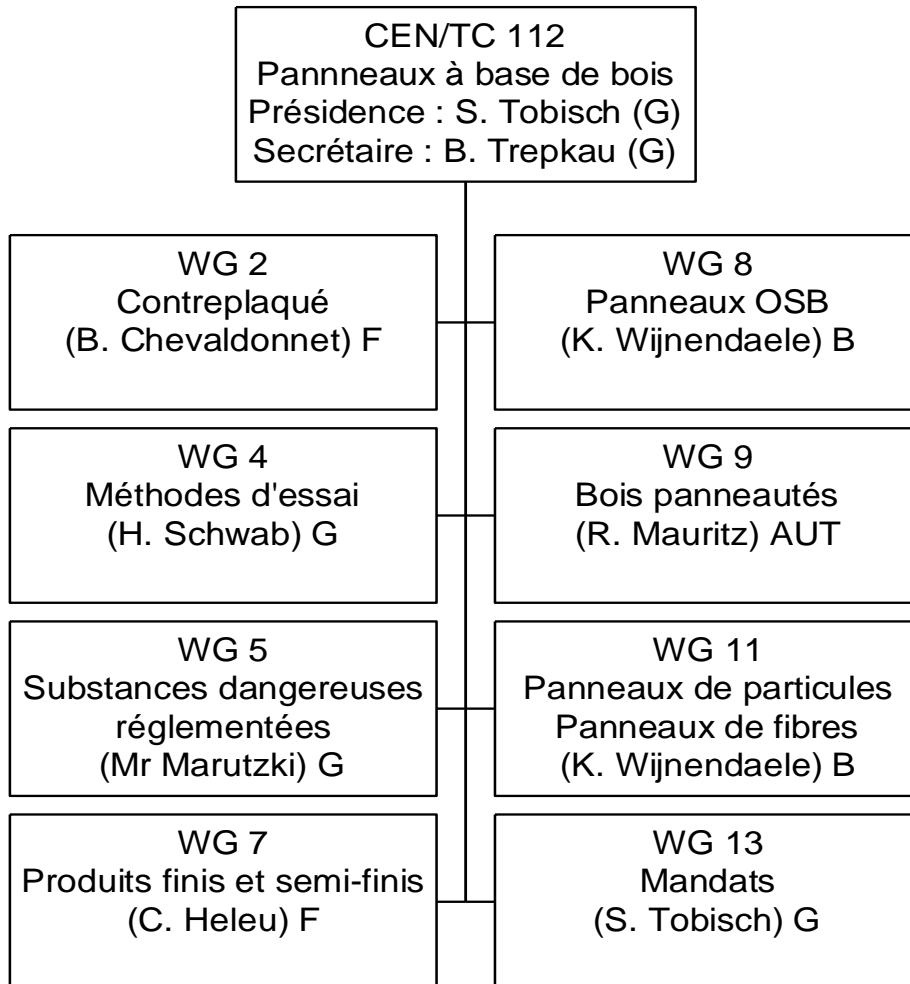
7. CONCLUSION GENERALE

Avec un ensemble de textes relativement complet, nous disposons d'outils qui nous permettent d'agir, avec la profession, afin que des relais puissent être pris au niveau national, c'est-à-dire :

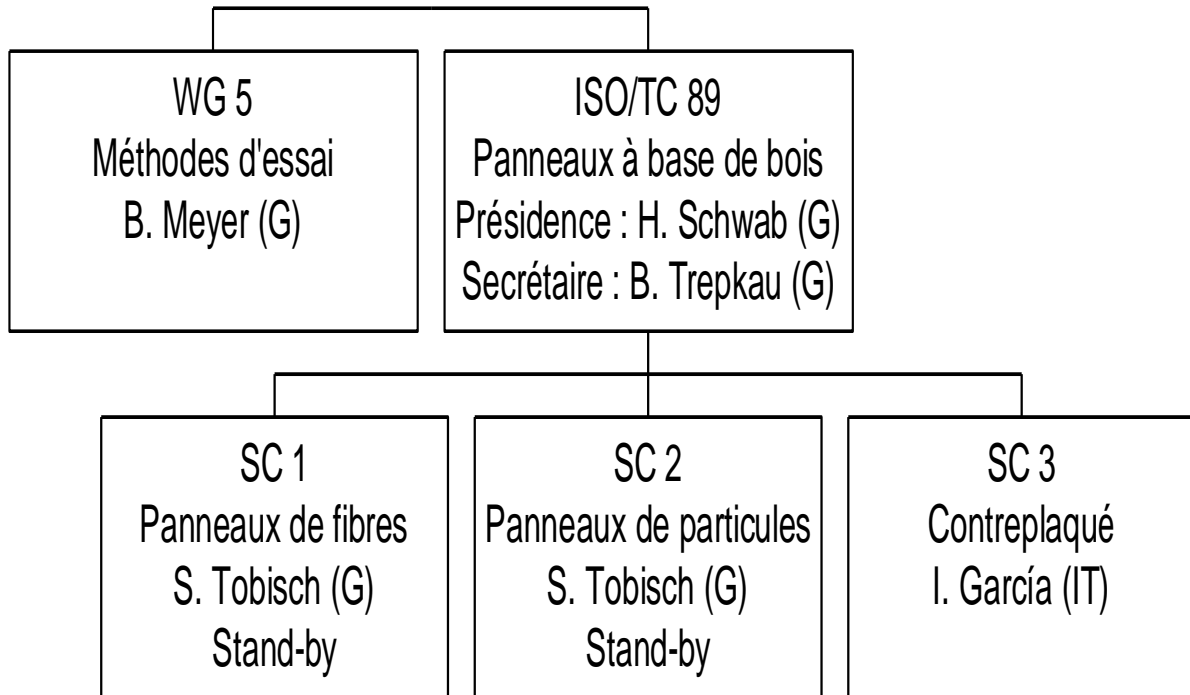
- une bonne "connexion" entre les exigences des produits et la mise en œuvre des ouvrages.
- une meilleure connaissance du "tissu normatif" par l'extérieur tant par la profession que par les utilisateurs.
- une bonne corrélation entre les travaux européens et les travaux mondiaux (veille et actions si nécessaire).

Le suivi de ce secteur est principalement assuré par Ambre LE FERREC en liaison avec le département FCBA-IBC de Bordeaux (L. LEGALL).

8. ORGANIGRAMME DU CEN/TC 112 EN 2020



9. ORGANIGRAMME ISO/TC 89





10. LISTE DES MEMBRES ACTIFS, DES COMMISSIONS DE NORMALISATION

Les travaux liés aux panneaux à base de bois sont suivis par la commission BF 026.

Les différentes commissions sont administrées via le système Livelink de l'AFNOR. Cela permet de retrouver les documents de la commission ainsi que ceux des structures européennes correspondantes.

Les listes des membres des commissions figurent sur les sites Livelink correspondant.

11. LISTE DES NORMES FRANÇAISES ET/OU EUROPÉENNES PUBLIÉES

La classification internationale pour les normes (ICS) est la suivante :

79.060.00	Panneaux à base de bois (aspects généraux). <i>Wood based panels.</i>
79.060.10	Contreplaqué. <i>Plywood.</i>
79.060.20	Panneaux surfacés mélaminés. <i>Melamine faced boards.</i>
79.060.20	Panneaux de fibres. <i>Fibreboards.</i>
79.060.20	Panneaux de particules. <i>Particleboards.</i>
79.060.20	Panneaux de particules liées au ciment. <i>Cement-bonded particleboards.</i>

Cela facilite les recherches dans les catalogues de normes des différents pays du monde, cette référence étant indiquée sur chaque norme récente publiée.

B 50-004	Contreplaqué - Vocabulaire (avril 1969). (Annulée en déc. 2014)
NF B 51-123	Panneaux à base de bois - Détermination du module d'élasticité en traction et de la résistance à la traction parallèle aux faces (décembre 1987) (confirmée en 2017). <i>Wood based panels - Determination of modulus of elasticity in tension and in tensile strength parallel to faces (December 1987) (confirmed in 2017)</i>
NF B 51-125	Panneaux à base de bois - Essai de dureté Monnin (décembre 1988) <i>Wood based panels - « Monnin » hardness test (December 1988).</i>
NF B 51-126	Panneaux à base de bois - Essai de dureté Brinell (février 2007) (confirmée en 2017) <i>Wood-based panels - Brinell hardness test (February 2007) (confirmed in 2017).</i>
NF B 51-127	Panneaux de fibres - Essai de poinçonnement dynamique (janvier 1977) <i>Fibreboards - Dynamic punching test (January 1977).</i>

NF B 51-152	Panneaux à base de bois - Détermination de l'absorption d'eau et des variations dimensionnelles après immersion (annulée en juillet 2015)
NF B 51-227	Panneaux de particules - Essai de poinçonnement dynamique (janvier 1977). <i>Particleboards - Dynamic punching test (January 1977).</i>
NF B 51-260	Panneaux de particules - Essai d'arrachement des vis (août 1972) (confirmée en 2017). <i>(Prévoir sa suppression car EN 320).</i> <i>Particleboards - Test for withdrawal of screws (August 1972) (confirmed in 2017).</i>
NF B 51-274	Panneaux à base de bois - détermination du dégagement de formaldéhyde – Méthode au dessicateur (juillet 2012) (annulée en mai 2016) <i>Wood based panels – Determination of formaldehyde release' Dessicator method</i>
NF B 51-295	Panneaux à base de bois - Méthode d'essai de la résistance à la pourriture (champignons basidiomycètes) (juin 2013) <i>Wood based panels - Test method for determining rot resistance (Basidiomycetes fungi) (June 2013).</i>
NF B 51-327	Contreplaqué - Essai de poinçonnement dynamique (janvier 1977) <i>Plywood - Dynamic punching test (January 1977).</i>
NF B 54-162	Contreplaqué à plis - Panneaux de coffrage - Exigences (août 2006) <i>Veneer plywood - Framework plywood - Requirements (August 2006).</i>
NF B 54-200 En révision	Panneaux décoratifs plaqués-bois - Définition et classification (novembre 1995) <i>Decorative wood veneered panels - Definition and classification (November 1995).</i>
NF B 54-201 En révision	Panneaux décoratifs plaqués-bois - Aspects des faces (novembre 1995) <i>Decorative wood veneered panels - Surface appearance (November 1995)</i>
NF B56-010	Panneaux fibragglo - Définitions – Désignation (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Definition. Designation
NF B56-011	Panneaux fibragglo - Conditions générales d'essai (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. General testing procedures

NF B56-012	Panneaux fibraggio - Mesurage des dimensions et de l'équerrage des panneaux (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Measurements of dimensions and edge squereness
NF B56-013	Panneaux fibraggio - Détermination de la masse volumique et de la masse surfacique (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Measurement of density and weight per area
NF B56-014	Panneaux fibraggio - Essais de flexion (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Measurement of bending strength
NF B56-015	Panneaux fibraggio - Essais de compression perpendiculaire aux faces (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Measurement of transverse compression
NF B56-016	Panneaux fibraggio - Essai dit "de traction perpendiculaire aux faces" (éprouvettes à semelles) (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Measurement of transverse tensile strength
NF B56-017	Panneaux fibraggio - Détermination de la teneur en ions chlorure (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Determination of chlorure content
NF B56-029	Panneaux fibraggio – Spécifications (octobre 1980, confirmée en 2020) Wood wool slabs. Specifications
NF B 56-030	Panneaux fibraggio - (composites polystyrène) - Définition – Désignation (octobre 1982) (confirmé en 2017) Polystyren composite wood wool slabs. Definition. Designation (October 1982) (confirmed in 2017)
NF B 56-031	Panneaux fibraggio - (composites polystyrène) – Spécifications (octobre 1982) (confirmé en 2017) Polystyren compositte wood wool slabs. - Specifications (October 1982) (confirmed in 2017)
XP B 54-202 En révision	Panneaux décoratifs plaqués-bois - Spécifications (novembre 1995) <i>Decorative wood veneered panels - Specifications (November 1995).</i>
DTU 51-3 P 1-1 (P 63-203)	Travaux de bâtiment – Planchers en bois ou en panneaux à base de bois – Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (novembre 2004) <i>Building works – Floors of timber or wood-based panels – Part 1-1: Technical specifications (November 2004)</i>
DTU 51-3 P-1-2	Travaux de bâtiment – Planchers en bois ou en panneaux à base de bois – Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) (novembre 2004)

Amendement A1 de décembre 2014

	<i>Building works – Floors of timber or wood-based panels – Part 1-2: General criteria for choice of materials (November 2004)</i>
DTU 51-3 P2	Travaux de bâtiment – Planchers en bois ou en panneaux à base de bois – Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (novembre 2004) <i>Building works – Floors of timber or wood-based panels – Part 2: Special administrative clauses (November 2004)</i>
NF ISO 18775	Placages – Termes et définitions, détermination des caractéristiques physiques et tolérances (janvier 2021) Veneers - Terms and definitions, determination of physical characteristics and tolerances (November 2021)
NF EN ISO 12460-3	Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 3 : méthode d'analyse des gaz (octobre 2020) Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: gas analysis method (October 2020)

NF EN 120 (B 51-271)	Panneaux à base de bois - Détermination de la teneur en formaldéhyde - Méthode par extraction dite méthode au perforateur (Octobre 1992) (annulée en février 2016) <i>Wood-based panels - Determination of formaldehyde content - Extraction method called the perforator method (October 1992).</i>
NF EN 300 (B 54-115)	Panneaux de lamelles minces longues et orientées (OSB) Définitions, classification et exigences (octobre 2006) (confirmée en 2019) <i>Oriented Strand Board (OSB) - Definitions, classification and specifications (October 2006).</i>
NF EN 309 (B 54-101)	Panneaux de particules - Définition et classification (juillet 2005) <i>Particleboards - Definition and classification (July 2005)</i>
NF EN 310 (B 51-124)	Panneaux à base de bois - Détermination du module d'élasticité en flexion et de la résistance à la flexion (juin 1993) (confirmée en 2019). <i>Wood based panels - Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength (June 1993).</i>
NF EN 311 (B 51-265)	Panneaux à base de bois – Arrachement de la surface - Méthode d'essai (Juillet 2002) <i>Wood-based panels – Surface soundness – Test method (July 2002)</i>
NF EN 312	Panneaux de particules – Exigences (novembre 2010).

(B 54-114)	<i>Particleboards – Specifications (November 2010).</i>
NF EN 313-1 (B 54-151-1)	Contreplaqué - Classification - Désignation - Partie 1 : Classification (juin 1996) <i>Plywood - Classification and terminology - Part 1: Classification (June 1996).</i>
NF EN 313-2 (B 54-151-2)	Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : Terminologie (janvier 2000, confirmée en 2020) <i>Plywood - Classification and terminology - Part 2: Terminology (January 2000)</i>
NF EN 314-1 (B 51-338-1)	Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : Méthodes d'essai (Juin 2005, confirmée en 2020) <i>Plywood - Bonding quality - Part 1: Test methods (June 2005)</i>
NF EN 314-2 (confirmée en 2019) (B 51-338-2)	Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : Exigences (Juin 1993) <i>Plywood - Bonding quality - Part 2: Requirements (June 1993)</i>
NF EN 315 (B 51-357)	Contreplaqué - Tolérances sur dimensions (juin 2001) <i>Plywood - Tolerances for dimensions (June 2001, confirmée en 2020)</i>
NF EN 316 (B 54-050) <i>En révision</i>	Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (mai 2009) <i>Wood fibreboards - Classification, designation and symbols (May 2009).</i>
NF EN 317 (B 51-249) (confirmée en 2019).	Panneaux de particules et panneaux de fibres – Détermination du gonflement en épaisseur après immersion dans l'eau (juin 1993) <i>Particleboards and fibreboards - Determination of swelling in thickness after immersion in water (June 1993).</i>
NF EN 318 (B 51-141)	Panneaux à base de bois – Détermination des variations dimensionnelles sous l'influence de variations de l'humidité relative (Mai 2002) <i>Wood-based panels – Determination of dimensional changes associated with changes in relative humidity (May 2002)</i>
NF EN 319 (B 51-250)	Panneaux de particules et panneaux de fibres – Détermination de la résistance à la traction perpendiculaire aux faces du panneau (juin 1993) <i>Particleboards and fibreboards -Determination of tensile strength perpendicular to the plane of the board. (June 1993).</i>
NF EN 320	Panneaux de particules et panneaux de fibres - Détermination de la

(B 51-128)	<p>résistance à l'arrachement des vis selon leur axe (juillet 2011) (confirmé en 2017)</p> <p><i>Particleboards and fibreboards - Determination of resistance to axial withdrawal of screws (July 2011) (confirmed in 2017)</i></p>
NF EN 321 (B 51-129)	<p>Panneaux à base de bois – Détermination de la résistance à l'humidité selon essais cycliques (Janvier 2002)</p> <p><i>Wood-based panels – Determination of moisture resistance under cyclic test conditions (January 2002)</i></p>
NF EN 322 (B 51-121)	<p>Panneaux à base de bois - Détermination de l'humidité (Juin 1993) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Wood based panels - Determination of moisture content (June 1993).</i></p>
NF EN 323 (B 51-122)	<p>Panneaux à base de bois - Détermination de la masse volumique (Juin 1993) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Wood based panels - Determination of density (June 2003).</i></p>
NF EN 324-1 (B 51-240-1)	<p>Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur (Juin 1993) (confirmée en 2019).</p> <p><i>Wood-based panels - Determination of dimensions of boards - Part 1: Determination of thickness, width and length (June 1993).</i></p>
NF EN 324-2 (B 51-240-2)	<p>Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : Détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords (Juin 1993) (confirmée en 2019).</p> <p><i>Wood-based panels - Determination of dimensions of boards - Part 2: Determination of squareness and edge straightness (June 1993).</i></p>
NF EN 325 (B 51-241)	<p>Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des éprouvettes (Avril 2012).</p> <p><i>Wood-based panels - Determination of dimensions of test pieces (April 2012).</i></p>
NF EN 326-1 (B 51-190-1)	<p>Panneaux à base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle Partie 1 : Echantillonnage et découpe des éprouvettes et expression des résultats d'essai (juin 1994)</p> <p><i>Wood based panels - Sampling, cutting and inspection - Part 1: Sampling and cutting of test pieces (June 1994).</i></p>
NF EN 326-2 (B 51-190-2)	<p>Panneaux à base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle Partie 2 : Essai de type initial et contrôle de la production en usine (décembre 2010) et amendement A1 d'août 2014.</p> <p><i>Wood-based panels - Sampling, cutting and inspection – Part 2: Initial type testing and quality control in the factory (December 2010)</i></p>
NF EN 326-3	<p>Panneaux à base de bois - Echantillonnage, découpe et</p>

(B 51-190-3)	<p>contrôle - Partie 3 : Contrôle d'un lot isolé de panneaux (avril 2004) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Wood-based panels- Sampling, cutting and inspection - Part 3: Inspection of an isolated lot of panels (April 2004)</i></p>
NF EN 382-1 (B 51-142-1)	<p>Panneaux de fibres de bois - Détermination de l'absorption de surface - Partie 1 : Méthode d'essai pour panneaux de fibres obtenus par procédé à sec (juin 1993) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Fibreboards - Determination of surface absorption - Part 1: Test method for dry process fibreboards (June 1993).</i></p>
NF EN 382-2 (B 51-142-2)	<p>Panneaux de fibres de bois - Détermination de l'absorption de surface - Partie 2 : Méthode d'essai pour panneaux durs (mars 1994) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Fibreboards - Determination of surface absorption – Part 2: Test method for hardboards. (March 1994).</i></p>
NF EN 622-1 (B 54-051-1)	<p>Panneaux de fibres - Exigences - Partie 1 : Exigences générales (Août 2003) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Fibreboards - Specifications - Part 1: General requirements (August 2003).</i></p>
NF EN 622-2 (B 54-051-2)	<p>Panneaux de fibres - Exigences - Partie 2 : Exigences pour panneaux durs (septembre 2004)</p> <p><i>Fibreboards - Specifications - Part 2: Requirements for hardboards (September 2004)</i></p>
NF EN 622-3 (B 54-051-3)	<p>Panneaux de fibres - Exigences - Partie 3 : Exigences pour panneaux mi-durs (novembre 2004)</p> <p><i>Fibreboards - Specifications - Part 3: Requirements for medium boards (November 2004)</i></p>
NF EN 622-4 (B 54-051-4)	<p>Panneaux de fibres - Exigences - Partie 4 : Exigences pour panneaux tendres (juin 2019).</p> <p><i>Fibreboards - Specifications - Part 4: Requirements for softboards (June 2019)</i></p>
NF EN 622-5 (B 54-051-5)	<p>Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5 : Exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF) (décembre 2009)</p> <p><i>Fibreboards - Specifications - Part 5: Requirements for dry process boards (December 2009)</i></p>
En révision	
NF EN 633 (B 54-130-1)	<p>Panneaux de particules liées au ciment - Définition et classification (janvier 1994)</p> <p><i>Cement-bonded particleboards - Definition and classification (January 1994)</i></p>
NF EN 634-1	<p>Panneaux de particules liées au ciment - Exigences - Partie 1 :</p>

- (B 54-130-2)** Exigences générales (mai 1995, confirmée en 2020)
Cement-bonded particleboards - Specifications - Part 1: General requirements (May 1995)
- NF EN 634-2
(B 54-130-3)** Panneaux de particules liées au ciment - Exigences - Partie 2 : Exigences pour les panneaux de particules liées au ciment Portland ordinaire utilisés en milieux sec, humide et extérieur (mai 2007)
Cement-bonded particleboards - Specifications - Part 2: Requirements for OPC bonded particleboards for use in dry, humid and exterior conditions (May 2007).
- NF EN 635-1
(B 54-170-1)** Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : Généralités (avril 1995, confirmée en 2020)
Plywood - Classification by surface appearance - Part 1: General (April 1995)
- NF EN 635-2
(B 54-170-2)** Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : Bois feuillus (juillet 1995, confirmée en 2020)
Plywood - Classification by surface appearance - Part 2: Hardwood (July 1995)
- NF EN 635-3
(B 54-170-3)** Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : Bois résineux (juillet 1995, confirmée en 2020)
Plywood - Classification by surface appearance - Part 3: Softwood (July 1995)
- XP CEN/TS 635-4
(B 54-170-4)** Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces
Partie 4 : Paramètres d'aptitude à la finition, guide (février 2008)
Plywood - Classification by surface appearance - Part 4: Parameters of ability for finishing, Guideline (February 2008).
- NF EN 635-5
(B 51-170-5)** Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces –
Partie 5 : Méthodes de mesure et d'expression des caractéristiques et des défauts (mai 1999)
Plywood – Classification by surface appearance – Part 5: Methods for measuring and expressing characteristics and defects (May 1999)
- NF EN 636
(B 54-163)** Contreplaqué - Exigences (novembre 2012)
Plywood – Specifications (November 2012)
Amendement A1 publié en avril 2015
- NF EN 717-1
(B 51-272-1)** Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 1 : Emission de formaldéhyde par la méthode à la chambre (mars 2005, confirmée en 2020)
Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 1: Formaldehyde release – Part 1: Formaldehyde emission by the chamber method (March 2005)

<p>NF EN 717-2 (B 51-272-2)</p>	<p>Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 2 : Dégagement de formaldéhyde par la méthode d'analyse de gaz (avril 1995) (annulée en décembre 2015)</p> <p><i>Wood -based panels - Determination of formaldehyde release - Part 2: Formaldehyde release by the gas analysis method (April 1995)</i></p>
<p>NF EN 717-3 (B 51-272-3)</p>	<p>Panneaux à base de bois - Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 3 : Dégagement de formaldéhyde par la méthode au bocal (mai 1996)</p> <p><i>Wood-based panels - Determination of formaldehyde release - Part 3: Formaldehyde release by the flask method (May 1996).</i></p>
<p>NF EN 1058 (P 21-305) <i>En révision</i></p>	<p>Panneaux à base de bois – Détermination des valeurs caractéristiques correspondant au fractile à 5% d'exclusion et des valeurs caractéristiques moyennes (décembre 2009)</p> <p><i>Wood-based panels – Determination of characteristic 5-percentile values and characteristic mean values (December 2009).</i></p>
<p>NF EN 1087-1 (B 51-251-1)</p>	<p>Panneaux de particules - Détermination de la résistance à l'humidité - Partie 1 : Essai à l'eau bouillante (avril 1995)</p> <p><i>Particleboards - Determination of moisture resistance - Part 1: Boil test. (April 1995)</i></p>
<p>XP CEN/TS 1099 (XPB 54.180)</p>	<p>Contreplaqué - Durabilité biologique - Guide pour l'évaluation du contreplaqué pour emploi dans les différentes classes de risques (février 2008).</p> <p><i>Plywood - Biological durability - Guidance for the assessment of plywood for use in different hazard classes (February 2008).</i></p>
<p>NF EN 1128 (B 51-300)</p>	<p>Panneaux de particules liées au ciment - Détermination de la résistance au choc de corps dur (décembre 1995, confirmée en 2020).</p> <p><i>Cement-bonded particleboards - Determination of hard body impact resistance (December 1995)</i></p>
<p>NF EN 1156 (B 51-153)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Détermination des facteurs de durée de charge et de fluage (juin 2013) (confirmée en 2019)</p> <p><i>Wood-based panels – Determination of duration of load and creep factors (June 2013)</i></p>
<p>NF EN 1328 (B 51-301)</p>	<p>Panneaux de particules liées au ciment - Détermination de la résistance au gel (octobre 1996)</p> <p><i>Cement-bonded particleboards - Determination of frost resistance (October 1996).</i></p>
<p>NF EN 12369-1 (B 51-078-1)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Valeurs caractéristiques pour la conception des structures – Partie 1 : OSB, panneaux de particules et panneaux de fibres (mars 2001)</p>

<i>En révision</i>	<i>Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 1: OSB, particleboards and fibreboards (March 2001)</i>
NF EN 12369-2 (B 51-078-2)	Panneaux à base de bois – Valeurs caractéristiques pour la conception des structures – Partie 2 : Contreplaqué (juillet 2011) (confirmé en 2017)
<i>En révision</i>	<i>Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 2: Plywood (July 2011) (confirmed in 2017)</i>
NF EN 12369-3 (B 51-078-3)	Panneaux à base de bois – Valeurs caractéristiques pour la conception des structures – Partie 3 : Bois panneautés (décembre 2008)
<i>En révision</i>	<i>Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 3: Solid-wood panels (December 2008)</i>
NF EN 12775 (B 54-300)	Bois panneautés – Classification et terminologie (mars 2001)
	<i>Solid wood panels – Classification and terminology (March 2001)</i>
NF EN 12871 (B 54-074)	Panneaux à base de bois – Spécifications et exigences fonctionnelles pour panneaux travaillants utilisés en planchers, murs et toitures (août 2013)
<i>En révision</i>	<i>Wood-based panels – Performance specifications and requirements for load-bearing boards for use in floors, walls and roofs (August 2013)</i>
FD CEN/TR 12872 (B 54-075)	Panneaux à base de bois – Guide pour l'utilisation des panneaux structurels dans planchers, murs et toitures (avril 2015)
	<i>Wood-based panels – Guidance on the use of load-bearing boards in floors, walls and roofs (April 2015)</i>
NF EN 13017-1 (B 54-301)	Bois panneautés – Classification selon l'aspect des faces – Partie 1 : Bois résineux (mai 2001, confirmée en 2020)
	<i>Solid wood panels – Classification by surface appearance – Part 1: Softwood (May 2001)</i>
NF EN 13017-2 (B 54-302)	Bois panneautés – Classification selon l'aspect des faces – Partie 2 : Bois feuillus (mai 2001, confirmée en 2020)
	<i>Solid wood panels – Classification by surface appearance – Part 2: Hardwood (May 2001)</i>
NF EN 13353 +A1 (B 54-178)	Bois panneautés (SWP) - Exigences (Juillet 2011)
<i>En révision</i>	<i>Solid wood panels (SWP) – Requirements (July 2011)</i>
NF EN 13354 (B 54-179)	Bois panneautés – Qualité du collage – Méthode d'essai (janvier 2009) (confirmée en 2019)
	<i>Solid wood panels – bonding quality – Test method (January 2009)</i>

<p>NF EN 13446 (B 51-166)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Détermination de la capacité à l'arrachement d'éléments de fixation (Août 2002)</p> <p><i>Wood-based panels – Determination of withdrawal capacity of fasteners (August 2002)</i></p>
<p>NF EN 13810-1 (B 54-080-1)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Planchers flottants Partie 1 : Exigences et spécifications fonctionnelles (avril 2003)</p> <p><i>Wood-based panels – Floating floor – Part 1: Performance specifications and requirements (April 2003)</i></p>
<p>XP CEN/TS 13810-2 (B 54-080-2)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Planchers flottants Partie 2 : Méthodes d'essai (août 2003)</p> <p><i>Wood-based panels – Floating floor – Part 2: Test methods (August 2003)</i></p>
<p>NF EN 13879 (B 51-154)</p>	<p>Panneaux à base de bois – Détermination des propriétés de flexion sur chant (Août 2002)</p> <p><i>Wood-based panels – Determination of edgewise bending properties (August 2002)</i></p>
<p>NF EN 13986 (B 54-250) Amendement A1 publié en mai 2015</p> <p><i>En révision</i></p>	<p>Panneaux à base de bois destinés à la construction. Caractéristiques évaluation de conformité et marquage (avril 2005)</p> <p><i>Wood-based panels for use in construction – Characteristics, evaluation of conformity and marking (April 2005) .</i></p>
<p>NF EN 14272 (B 51-266)</p>	<p>Contreplaqué – Méthode de calcul pour certaines caractéristiques mécaniques (février 2012)</p> <p><i>Plywood – Calculation method for some mechanical characteristics (February 2012)</i></p>
<p>NF EN 14279+A1 (B 54-190)</p>	<p>Lamibois (LVL) – Définition, classification et spécifications (mai 2009) (<i>En révision</i>)</p> <p><i>Laminated Veneer Lumber (LVL) – Definitions, classification and specifications (May 2009)</i></p>
<p>NF EN 14322 (B 54-117)</p> <p><i>En révision</i></p>	<p>Panneaux à base de bois – Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs Définition, exigences et classification (mars 2017)</p> <p><i>Wood-based panels – Melamine faced boards for interior uses – Definition, requirements and classification (March 2017)</i></p>
<p>NF EN 14323 (B 54-118)</p> <p><i>En révision</i></p>	<p>Panneaux à base de bois – Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs – Méthodes d'essais (avril 2017)</p> <p><i>Wood-based panels – Melamine faced boards for interior uses – Test Methods (April 2017)</i></p>

NF EN 14354 (B 54-030)	Panneaux à base de bois – Revêtements de sol à placage bois (juillet 2017) <i>Wood-based panels – Wood veneer floor covering (July 2017)</i>
NF EN 14755 (B 54-116)	Panneaux de particules extrudés – Exigences (juillet 2006, confirmée en 2020) <i>Extruded particleboards – Specifications (July 2006)</i>
NF EN 15197 (B 54-119)	Panneaux à base de bois – Panneaux de lin - Spécifications (mai 2007) <i>Wood-based panels – Flaxboards - Specifications (May 2007)</i>
XP CEN/TS 16368 (B 54-203)	Panneaux de particules légers - Spécifications (mars 2014) (confirmé en 2017) <i>Lightweight Particleboards – Specifications (March 2014) (confirmed in 2017)</i>
XP CEN/TS 16526 (B 54-204)	Panneaux sandwichs pour meubles - Produits manufacturés – Définition, classification et méthodes d'essai pour la détermination des propriétés (février 2014, confirmée en 2020) <i>Sandwich boards for furniture (SWB-F) -Factory made products - Definition, classification and test methods for determination of performance characteristics (February 2014)</i>

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. LISTE DES NORMES ISO PARUES

Ces normes internationales sont en réalité des recommandations utiles pour qu'il y soit fait référence dans les marchés autres que français et européens.

ISO 820:1975	Panneaux de particules – Définition et classification <i>Particle boards – Definition and classification</i>
ISO 1096:2014	Contreplaqué - Classification <i>Plywood - Classification</i>
ISO 1954:2013	Contreplaqué – Tolérances sur dimensions <i>Plywood – Tolerances on dimensions.</i>
ISO 2074+A1:2007	Contreplaqué – Vocabulaire (2007 et A1 2017) <i>Plywood – Vocabulary (2007 and A1 2017)</i>
ISO 2426-1:2000	Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 1 : Généralités (révision) <i>Plywood – Classification by surface appearance - Part 1: General.</i>
ISO 2426-2:2000	Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 2 : Bois feuillus (révision) <i>Plywood – Classification by surface appearance - Part 2: Hardwood.</i>
ISO 2426-3:2000	Contreplaqué – Classification selon l'aspect des faces – Partie 3 : Bois résineux (confirmée 2017) <i>Plywood – Classification by surface appearance - Part 3: Softwood (confirmed in 2017)</i>
ISO 2426-4:(2018)	Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4: Contreplaqué de palmier <i>Plywood - Classification by surface appearance - Part 4: Palm-plywood</i>
ISO 3340:1976	Panneaux de fibres – Détermination de la teneur en sable <i>Fibre building boards – Determination of sand content</i>
ISO 3729:1976	Panneaux de fibres – Détermination de la stabilité de surface <i>Fibre building boards – Determination of surface stability</i>
ISO/TR 7469:1981	Stabilité dimensionnelle des panneaux durs <i>Dimensional stability of hardboards</i>
ISO 9424:2003	Panneaux à base de bois – Détermination des dimensions des éprouvettes <i>Wood-based panels – Determination of dimensions of test pieces</i>
ISO 9426:2003	Panneaux à base de bois – Détermination des dimensions des panneaux <i>Wood-based panels – Determination of dimensions of panels</i>

ISO 9427:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de la masse volumique <i>Wood-based panels – Determination of density</i>
ISO 10033-1:2011	Lamibois – Qualité du collage – Partie 1: méthodes d'essais (confirmé en 2017) <i>LVL – Bonding quality – Part 1: Test methods (confirmed 2017)</i>
ISO 10033-2:2011	Lamibois – Qualité du collage – Partie 2: exigences (confirmé en 2017) <i>LVL – Bonding quality – Part 2: Requirements (confirmed 2017)</i>
ISO 12460-1:2007	Panneaux à base de bois – Détermination du dégagement de formaldéhyde – Partie 1 : Méthode du dégagement de formaldéhyde en chambre de 1m ³ <i>Wood-based panels – Determination of formaldehyde release - Part 1: Formaldehyde emission by the 1-cubic-metre chamber method</i>
ISO 12460-3:2015	Panneaux à base de bois – Détermination du dégagement de formaldéhyde – Partie 3 : Méthode d'analyse des gaz (révision) <i>Wood-based panels – Determination of formaldehyde release - Part 3: Gas analysis method</i>
ISO 12460-4:2016 (B51-273-4)	Panneaux à base de bois – Détermination du dégagement de formaldéhyde – Partie 4 : Méthode au dessiccateur <i>Wood-based panels – Determination of formaldehyde release - Part 4: Dessicator method</i>
ISO 12460-5:2016	Panneaux à base de bois – Détermination du dégagement de formaldéhyde- Partie 5 : Méthode d'extraction (dite méthode au perforateur) (juin 2011) <i>Wood-based panels – Determination of formaldehyde release - Part 5: Extraction method (called the perforator method)</i>
ISO 12465:2007	Contreplaqué – Spécifications <i>Plywood - Specifications</i>
ISO 12466-1:2007	Contreplaqué – Qualité du collage – Partie 1 : Méthodes d'essais <i>Plywood – Bonding quality – Part 1: Test methods</i>
ISO 12466-2:2007	Contreplaqué – Qualité du collage – Partie 2 : Exigences <i>Plywood – Bonding quality – Part 2: requirements</i>
ISO 13608:2014	Contreplaqué – Contreplaqués à placages décoratifs <i>Plywood – Decorative veneer plywood</i>
ISO 13609:2014	Contreplaqué – Panneaux lattés avec lattes étroites et avec lattes larges <i>Plywood – Blockboards and battenboards</i>
ISO 16893:2016	Panneaux à base de bois – Panneaux de particules <i>Wood-based panels –Particleboard</i>

ISO 16894:2009	Panneaux à base de bois – Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) – Définitions, classification et spécifications <i>Wood-based panels – Oriented strand board (OSB) – Definitions, classification and specifications</i>
ISO 16895:2016	Panneaux à base de bois – Panneaux de fibres obtenus par procédé à sec <i>Wood-based panels – Dry-process fibreboards</i>
ISO 16978:2003	Panneaux à base de bois – Détermination du module d'élasticité en flexion et de la résistance à la flexion <i>Wood-based panels – Determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength</i>
ISO 16979:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de l'humidité <i>Wood-based panels – Determination of moisture content</i>
ISO 16981:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de l'arrachement de la surface <i>Wood-based panels – Determination of surface soundness</i>
ISO 16983:2003	Panneaux à base de bois – Détermination du gonflement en épaisseur après immersion dans l'eau <i>Wood-based panels – Determination of swelling in thickness after immersion in water</i>
ISO 16984:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de la résistance à la traction perpendiculaire aux faces du panneau <i>Wood-based panels – Determination of tensile strength perpendicular to the plane of the panel</i>
ISO 16985:2003	Panneaux à base de bois – Détermination des variations dimensionnelles sous l'influence de variations de l'humidité relative <i>Wood-based panels – Determination of dimensional changes associated with changes in relative humidity</i>
ISO 16987:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de la résistance à l'humidité selon essais cycliques <i>Wood-based panels – Determination of moisture resistance under cyclic test conditions</i>
ISO 16998:2003	Panneaux à base de bois – Détermination de la résistance à l'humidité – Essai à l'eau bouillante <i>Wood-based panels – Determination of moisture resistance – Boil test</i>
ISO 16999:2003	Panneaux à base de bois – Echantillonnage et découpe des éprouvettes <i>Wood-based panels – Sampling and cutting of test pieces</i>
ISO 17064:2004	Panneaux à base de bois - Panneaux de fibres, de particules et de particules orientées – Vocabulaire <i>Wood-based panels - Fibreboard, particleboard and oriented strand board (OSB) - Vocabulary</i>

- NF ISO 18775:2008** Placages – Termes et définitions, détermination des caractéristiques physiques et tolérances (mars 2008) (revision)
Veneers – Terms and definitions, determination of physical characteristics and tolerances (March 2008)
- ISO 18776:2008** Lamibois (LVL) – Spécifications (février 2008)
Laminated veneer Lumber (LVL) – Specifications (February 2008)
- ISO 20585:2005** Panneaux à base de bois – Détermination de la résistance à la flexion humide après immersion dans l'eau à 70 degrés C ou à la température bouillante
Wood-based panels – Determination of wet bending strength after immersion in water at 70 degrees C or boiling temperature
- ISO 27769-1:2009** Panneaux de fibres obtenus par procédé humide – Partie 1 : Classification
Wood-based panels – Wet process fibreboards – Part 1: Classification
- ISO 27769-2:2009** Panneaux de fibres obtenus par procédé humide – Partie 2 : Spécifications
Wood-based panels – Wet process fibreboards – Part 2: Requirements
- ISO 27567:2009** Lamibois – Mesurage des dimensions et forme – Méthode d'essai
Laminated veneer lumber – Measurement of dimensions and shape – Method of test

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

(sans aucune garantie de notre part, le BNBA n'étant pas maître du jeu de la publication).

Voir tableau ci-après.

Tableau global de suivi - Commission BNBA BF 026 CF/Panneaux à base de 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)
ISO 1096	Contreplaqué — Classification		ISO TC 89/SC 3	INT	p 2021-03-12	p 2020-10-03	p 2022-03-04
ISO 13609	Panneaux à base de bois — Contreplaqués — Panneaux lattés avec lattes étroites et avec lattes larges		ISO TC 89/SC 3	INT	p 2021-03-11	p 2020-10-03	p 2022-03-04
ISO 2426-4:2018	Contreplaqué — Classification selon l'aspect des faces — Partie 4: Contreplaqué de palmier		ISO TC 89/SC 3	INT	r 2016-04-27	r 2017-06-05	
NF EN 12369-2	Panneaux à base de bois - Valeurs caractéristiques pour la conception des structures - Partie 2: Contreplaqué	CEN TC 112/WG 4		EUR			
NF EN 12369-1	Panneaux à base de bois - Valeurs caractéristiques pour la conception des structures - Partie 1: OSB, panneaux de particules et panneaux de fibres	CEN TC 112/WG 4		EUR			
NF EN 12871	Panneaux à base de bois - Détermination des caractéristiques de performance des panneaux travaillants utilisés en planchers, toitures et murs	CEN TC 112/WG 4		EUR	p 2017-07-05	p 2020-04-11	p 2021-11-25
NF EN 12369-3	Panneaux à base de bois - Valeurs caractéristiques pour la conception des structures - Partie 3 : Bois paneautés	CEN TC 112/WG 4		EUR	p 2021-02-21	r 2021-01-14	p 2022-08-25
NF EN 326-1	Panneaux à base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle - Partie 1: Echantillonnage et découpe des éprouvettes et expression des résultats d'essai	CEN TC 112/WG 4		EUR			
NF EN 1058	Panneaux à base de bois - Détermination des valeurs caractéristiques correspondant au fractile à 5 % d'exclusion et des valeurs caractéristiques moyennes	CEN TC 112/WG 4		EUR			
NF EN 326-2	Panneaux à base de bois - Echantillonnage, découpe et contrôle - Partie 2 : Essai de type initial et contrôle de la production en usine	CEN TC 112/WG 4		EUR			
NF EN 14322	Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification.	CEN TC 112/WG 7		EUR	p 2020-05-31	r 2020-04-21	p 2021-12-02
NF EN 14323	Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Méthodes d'essais.	CEN TC 112/WG 7		EUR	p 2020-05-31	r 2020-04-20	p 2021-12-02
NF EN 13353	Bois paneautés (SWP) - Exigences	CEN TC 112/WG 9		EUR	p 2020-11-05	r 2021-01-14	p 2022-08-25
NF EN 316	Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles	CEN TC 112/WG 11		EUR			
NF EN 622-5	Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5: Exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF)	CEN TC 112/WG 11		EUR			
NF EN 13986	Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage	CEN TC 112/WG 13		EUR			

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@fcb.fr

Secteur Panneaux à base de bois
☎ : 01.72.84.96.55