

Version Française

**Panneaux à base de bois - Méthodes d'essais indicatives sur
échantillons de petites dimensions pour certaines propriétés
mécaniques**

Holzwerkstoffe - Orientierende Prüfverfahren an kleinen
Prüfkörpern für einige mechanische Eigenschaften

Wood-based panels - Small scale indicative test methods
for certain mechanical properties

La présente Spécification technique (CEN/TS) a été adoptée par le CEN le 25 octobre 2004 pour application provisoire.

La période de validité de cette CEN/TS est limitée initialement à trois ans. Après deux ans, les membres du CEN seront invités à soumettre leurs commentaires, en particulier sur l'éventualité de la conversion de la CEN/TS en Norme européenne.

Il est demandé aux membres du CEN d'annoncer l'existence de cette CEN/TS de la même façon que pour une EN et de rendre cette CEN/TS rapidement disponible. Il est admis de maintenir (en parallèle avec la CEN/TS) des normes nationales en contradiction avec la CEN/TS en application jusqu'à la décision finale de conversion possible de la CEN/TS en EN.

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



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

Centre de Gestion: rue de Stassart, 36 B-1050 Bruxelles

Sommaire

Page

Avant-propos.....3

1 **Domaine d'application**.....4

2 **Références normatives**4

3 **Termes et définitions**.....4

4 **Résistance indicative du cisaillement roulant**.....4

4.1 **Principe**.....4

4.2 **Appareillage**5

4.3 **Éprouvettes**5

4.4 **Mode opératoire**6

4.5 **Expression des résultats**6

5 **Résistance indicative du cisaillement de voile**.....7

5.1 **Principe**.....7

5.2 **Appareillage**7

5.3 **Éprouvettes**8

5.4 **Mode opératoire**9

5.5 **Expression des résultats**9

6 **Résistance indicative à la traction et module d'élasticité**9

6.1 **Principe**.....9

6.2 **Appareillage**9

6.3 **Éprouvettes**10

6.4 **Mode opératoire**10

6.5 **Expression des résultats**11

7 **Résistance à la compression indicative**.....12

7.1 **Principe**.....12

7.2 **Appareillage**12

7.3 **Éprouvettes**12

7.4 **Mode opératoire**12

7.5 **Expression des résultats**13

8 **Rapport d'essai**.....13

Bibliographie.....14

CEN/TS 14966:2005 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Avant-propos

Le présent document (CEN/TS 14966:2005) a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 112 “Panneaux à base de bois”, dont le secrétariat est tenu par DIN.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus d'annoncer cette Spécification technique : Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

1 Domaine d'application

La présente Spécification technique définit les méthodes d'essais sur petites éprouvettes permettant d'estimer les caractéristiques mécaniques des panneaux à base de bois suivantes :

- résistance indicative du cisaillement roulant (parfois appelé cisaillement dans le plan) ;
- résistance indicative du cisaillement de voile ;
- résistance et module d'élasticité en traction indicatifs, dans le plan du panneau ;
- résistance indicative en compression dans le plan du panneau.

Pour les caractéristiques en flexion, il est recommandé de se référer à EN 310. En ce qui concerne le contreplaqué, on peut également utiliser EN 314-1, comme indicateur de la résistance au cisaillement roulant.

Ces méthodes d'essais sont prévues dans des buts uniquement indicatifs et ne devraient pas être utilisées comme moyens de détermination de valeurs pour la conception en structure. Elles peuvent ne pas être adaptées pour tous les types de panneaux. Si des corrélations avec les résultats d'essai selon EN 789 peuvent être établies, elles peuvent être utilisées comme "supports" dans le cadre des procédures de contrôle qualité pour les panneaux à usage structurel (Rapport technique en préparation).

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

EN 325, *Panneaux à base de bois – Détermination des dimensions des éprouvettes.*

EN 326-1, *Panneaux à base de bois – Échantillonnage, découpe et contrôle – Partie 1 : Échantillonnage et découpe des éprouvettes et expression des résultats d'essai.*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1 essai indicatif
essai prévu pour donner une estimation d'une caractéristique particulière uniquement pour servir de guide. Il peut être utilisé comme un outil d'estimation de caractéristiques complémentaires lorsque une corrélation fiable peut être démontrée

4 Résistance indicative du cisaillement roulant

4.1 Principe

La résistance au cisaillement parallèle à la surface de l'éprouvette est déterminée en appliquant une force compressive uniforme jusqu'à rupture. On mesure la charge de compression requise pour obtenir la rupture.

NOTE ce mode opératoire n'est pas adapté au contreplaqué constitué de plusieurs essences.