

MINISTÈRE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

DTR

**document
technique
réglementaire**

E 5.1

**TRAVAUX DE
MENUISERIE EN BOIS**

MINISTERE DEL'HABITAT ET DEL'URBANISME

Document Technique Réglementaire

(D.T.R. E 5-1)

TRAVAUX DE MENUISERIE EN BOIS

*Centre National d'Etudes et de Recherche Intégrées du Bâtiment (CNERIB)
2004*

ISBN : 9961-845-11-0
Dépôt légal : 1431-2004

PREAMBULE

Les menuiseries en bois bien que très utilisées en Algérie, présentent souvent des malfaçons au niveau des chantiers. Ces malfaçons ont pour origine le non respect, ou la méconnaissance, des dispositions de mise en oeuvre. Des désordres sont ainsi engendrés par l'infiltration des eaux de pluie, un inconfort et un surcoût de consommation d'énergie sont provoqués par les infiltrations d'air (froid ou chaud).

Ce DTR fournit aux professionnels du bâtiment les prescriptions techniques qui permettront une meilleure mise en oeuvre des menuiseries en bois et dérivés (contreplaqué, aggloméré, etc.). Ce document traite de la pose des menuiseries intérieures et extérieures, des cloisons menuisées, des menuiseries résistantes au feu, des fermetures (volets, persiennes, etc.), et de la pose des habillages en bois des parois et cloisons.

Ce DTR traite également des techniques de fixation, des modes de calfeutrement, du traitement des supports et de la quincaillerie.

Une annexe importante est réservée aux tolérances dimensionnelles des baies recevant la menuiserie.

قرار وزاري يتضمن المصادقة على الوثيقة التقنية التنظيمية
« أشغال النجارة بالخشب »
- E 5-1 -

إن وزير السكن و العمران

- بمقتضى المرسوم رقم 319-82 المؤرخ في 06 محرم 1413 الموافق لـ 23 أكتوبر 1982 المتضمن تحويل المركز الوطني للدراسات و الأبحاث في البناء؛ المعدل و المتمم؛
- و بمقتضى المرسوم رقم 213-86 المؤرخ في 13 ذي الحجة 1406 الموافق لـ 19 غشت 1986 المتضمن إحداث اللجنة التقنية الدائمة للمراقبة التقنية للبناء؛
- و بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 03-215 المؤرخ في 07 ربيع الأول 1424 الموافق لـ 09 مايو 2003 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة؛ المعدل؛
- و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 176-92 المؤرخ في 1 ذو القعدة 1412 الموافق لـ 04 مايو 1992 المحدد لصلاحيات وزير السكن؛

يقرر :

المادة الأولى: يصادق على الوثيقة التقنية التنظيمية E 5-1 المسماة « أشغال النجارة بالخشب » الملحقة بأصل هذا القرار؛

المادة الثانية: تطبق أحكام الوثيقة التقنية التنظيمية المذكورة في المادة الأولى أعلاه، على كل دراسة جديدة بعد ثلاثة (03) أشهر من تاريخ نشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية،

المادة الثالثة: يتعين على أصحاب المشاريع و مكاتب الدراسات و مؤسسات الإنجاز و هيئات المراقبة و الخبرة احترام أحكام الوثيقة التقنية التنظيمية المذكورة أعلاه،

المادة الرابعة: يكلف المركز الوطني للدراسات و الأبحاث المتكاملة للبناء بطبع هذه الوثيقة التقنية التنظيمية و توزيعها،

المادة الخامسة: ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 05 صفر 1425 الموافق لـ 27 مارس 2004

محمد نذير حميميد

**ARRETE MINISTERIEL PORTANT APPROBATION DU
DOCUMENT TECHNIQUE REGLEMENTAIRE E 5.1**

« Travaux de menuiserie en bois »

Le Ministre de l'Habitat et de l'Urbanisme,

- Vu le décret n° 82-319 du 6 Moharem 1413 correspondant au 23 Octobre 1982 portant transformation de l'Institut National d'Etudes et de Recherche en Bâtiment en Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB) ;

- Vu le décret n° 86-213 du 13 Dhou El Hidja 1406 correspondant au 19 Août 1986 portant création d'une commission technique permanente pour le contrôle technique de la construction ;

- Vu le décret présidentiel n° 03-215 du 7 Rabie El Aouel 1424 correspondant au 9 Mai 2003 portant nomination des membres du gouvernement ;

- Vu le décret exécutif n° 92-176 du 01 Dhou El Kaada 1412 correspondant au 04 Mai 1992 fixant les attributions du Ministre de l'Habitat ;

ARRETE,

ARTICLE 01 - Est approuvé le document technique réglementaire D.T.R 5-1 intitulé "Travaux de menuiserie en bois" annexé à l'original du présent arrêté.

ARTICLE 02 - Les disposition du document technique réglementaire, visé à l'article 1er ci-dessus, sont applicables à toute nouvelle étude, trois (3) mois après la date de publication du présent arrêté au Journal Officiel de la République Algérienne Démocratique et Populaire.

ARTICLE 03 - Les maîtres d'ouvrages, les maîtres d'oeuvre, les entreprises de réalisation, les organismes de contrôle et d'expertise sont tenus de respecter les dispositions du document technique réglementaire suscité.

ARTICLE 04 - Le Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment (CNERIB), est chargé de l'édition et de la diffusion du présent document technique réglementaire, objet du présent arrêté

ARTICLE 05 - Le présent arrêté sera publié au Journal Officiel de la République Algérienne Démocratique et Populaire.

*Fait à Alger, le 5 Safar 1425
correspondant au 27 Mars 2004*

Mohamed Nadir HAMIMID

SOMMAIRE

CHAPITRE I - PRESCRIPTIONS GENERALES

1 - Objet.....	10
2 - Domaine d'application.....	10
3 - Menuiseries intérieures.....	10
4 - Menuiseries extérieures.....	10

CHAPITRE II - MATERIAUX

1 - Bois.....	11
1.1 - Epaisseurs des bois massifs.....	11
1.2 - Durabilité.....	11
2 - Panneaux composites.....	11
3 - Autres matériaux et matières consommables.....	11
3.1 - Colles.....	12
3.2 - Mastics.....	12
4 - Protections.....	12
4.1 - Protection insecticide et fongicides.....	12
4.2 - Comportement au feu et protection ignifuge.....	12
4.2.1 - Réaction au feu.....	12
4.2.2 - Résistance au feu.....	13
4.3 - Protection contre les reprises d'humidité.....	13
4.4 - Protection des quincailleries et éléments métalliques.....	13
4.4.1 - Ouvrages extérieurs ou destinés aux locaux humides.....	13
4.4.2 - Autres ouvrages.....	13

CHAPITRE III - ENSEMBLES FABRIQUES

1 - Conditions générales applicables à toutes les menuiseries.....	14
1.1 - Assemblages.....	14
1.2 - Détails d'exécution et de finition.....	16
2 - Distribution.....	16
2.1 - Huisseries et bâtis.....	16
2.2 - Ossatures des cloisons menuisées.....	16
3 - Portes.....	18
3.1 - Portes intérieures.....	18
3.2 - Portes extérieures.....	20
4 - Placards.....	21
4.1 - Portes de placards.....	21
4.2 - Aménagement intérieur des placards.....	21
5 - Autres éléments menuisés.....	21
5.1 - Façades de gaines techniques.....	21
5.2 - Façades de baignoires.....	22
5.3 - Coffres de volets roulants.....	22
5.4 - Trappes de combles.....	22
5.5 - Habillages.....	22

Chapitre IV - CONDITIONS GENERALES DE MISE EN OEUVRE DES OUVRAGES DE MENUISERIE

1 - Réception des ouvrages.....	23
1.1 - Humidité des bois.....	23
2 - Stockage sur chantier.....	23

CHAPITRE V - MISE EN OEUVRE DES FENETRES

1 - Conception de la mise en oeuvre des fenêtres.....	24
1.1 - Fixations.....	24
1.2 - Calfeutrement.....	26
1.2.1 - Choix du mode de calfeutrement.....	26
1.2.2 - Prescription pour différents calfeutnements.....	28
2 - Exécution de la pose des fenêtres.....	29
2.1 - Conditions préalables requises pour la pose.....	29
2.2 - Mise en place.....	29
2.3 - Tolérances de la fenêtre posée.....	31
2.4 - Exécution du calfeutrement.....	31

CHAPITRE VI - MISE EN OEUVRE DES FERMETURES, PORTES ET REVETEMENT EXTERIEURS

1 - Pose des fermetures (volets battants et persiennes).....	34
1.1 - Fixations.....	34
1.2 - Tolérances de pose et de planéité.....	34
2 - Pose des fermetures (volets coulissants).....	34
3 - Pose des portes extérieures.....	35
4 - Revêtements extérieurs.....	35
4.1 - Généralités.....	35
4.2 - Bois massifs.....	36
4.3 - Contreplaqué.....	36

CHAPITRE VII - MISE EN OEUVRE DES OUVRAGES DE MENUISERIE INTERIEURE

1 - Distributions.....	37
1.1 - Tolérances d'aplomb de niveau de distributions.....	37
2 - Autres menuiseries intérieures.....	38
2.1 - Etat du chantier.....	38
2.2 - Tolérances et prescriptions.....	38
2.3 - Prescriptions pour les revêtements intérieurs verticaux et horizontaux et coffrages divers.....	39
2.4 - Habillages.....	40

CHAPITRE VIII - DISPOSITIONS POUR LES OUVRAGES DE MENUISERIES COUPE-FEU

1 - Mise en oeuvre.....	41
1.1 - Mise en oeuvre des huisseries et bâtis métalliques et bois.....	41

1.2 - Huisseries bois.....	42
1.3 - Bâtis bois.....	43
1.4 - Huisseries métalliques.....	43
1.5 - Bâtis métalliques.....	44

CHAPITRE IX - QUINCAILLERIE

1 - Nature et qualité des quincailleries.....	45
2 - Pose des quincailleries.....	45
2.1 - Organes de fixation des dormants.....	45
2.2 - Organes de rotation.....	45
2.3 - Organes de fermeture.....	46
2.4 - Articles spéciaux de quincaillerie.....	46

ANNEXES

Annexe A1 - Terminologie.....	48
Annexe A2 - Tolérances dimensionnelles des baies dans le gros oeuvre destinées à recevoir une menuiserie.....	50
Annexe A3 - Exemples de réalisations pratiques.....	58
Annexe A4 - Tableau des prescriptions techniques des panneaux de particules surfacés mélaminés.....	60
Annexe A5 - Clauses particulières entrant dans les cahiers des charges.....	61
Annexe A6 - Références normatives.....	62