

**DTR**

**document  
technique  
réglementaire**

**E 6.1**

**TRAVAUX D'ENDUITS  
POUR BATIMENTS**

---

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'HABITAT**

**Document Technique Réglementaire**

**( D.T.R. E 6-1 )**

# **TRAVAUX D'ENDUITS POUR BATIMENTS**

Centre National d'*Etudes* et de *Recherches Intégrées* du *Bâtiment*

2000

*ISBN : 9961-845-05-6*  
*Dépôt légal : 828-2000*



قرار وزاري يتضمن المصادقة على الوثيقة التقنية التنظيمية  
" المتعلقة بأشغال طلاء بنايات "  
- E6.1 -

إن وزير السكن والعمران

- وبمقتضى المرسوم رقم 86-213 المؤرخ في 13 ذي الحجة 1406 الموافق لـ 19 غشت 1986 المتضمن إنشاء اللجنة التقنية الدائمة للمراقبة التقنية للبناء،
- وبمقتضى المرسوم رقم 87-234 المؤرخ في 11 ربيع الأول 408 الموافق لـ 03 نوفمبر سنة 1987، المعدل للمرسوم رقم 82-319 المؤرخ في 06 محرم عام 1403 الموافق لـ 23 أكتوبر سنة 1982 والمتضمن تحويل المعهد الوطني للدراسات وأبحاث البناء إلى المركز الوطني للدراسات والأبحاث المتكاملة للبناء،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 97-231 المؤرخ في 20 صفر عام 1418 الموافق لـ 25 يونيو سنة 1997 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 92-176 المؤرخ في 01 ذو القعدة 1412 الموافق لـ 04 مايو 1992 المحدد لصلاحيات وزير السكن،

يقرر:

**المادة الأولى:** يصادق على الوثيقة التقنية التنظيمية E6.1 المسماة " المتعلقة بأشغال طلاء بنايات " الملحقة بأصل هذا القرار،

**المادة الثانية:** يكلف المركز الوطني للدراسات والأبحاث المتكاملة للبناء بطبع هذه الوثيقة التقنية التنظيمية وتوزيعها،

**المادة الثالثة:** ينشر هذه القرار في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

حرر بالجزائر في 25 ربيع الثاني 1419  
الموافق لـ 18 غشت 1998

عبد القادر بونكراف

**ARRETE MINISTERIEL PORTANT APPROBATION DU  
DOCUMENT TECHNIQUE REGLEMENTAIRE RELATIF  
AUX TRAVAUX D'ENDUITS POUR BATIMENTS**

***LE MINISTRE DE L'HABITAT,***

- Vu le décret n°86-213 du 19 Août 1986 portant création d'une commission technique permanente pour le contrôle technique de la construction ;
- Vu le décret n°87-234 du 03 Novembre 1987 modifiant le décret n°82-319 du 23 Octobre 1982 portant transformation de l'Institut National d'Etudes et de Recherches du Bâtiment (INERBA) en Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du bâtiment (CNERIB) ;
- Vu le décret présidentiel n°97-231 du 20 Safar 1418 correspondant au 25 Juin 1997 portant nomination des membres du gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°92-176 du 04 Mai 1992 fixant les attributions du Ministre de l'Habitat ;

**ARRETE**

**ARTICLE 01** - Est approuvé le document technique réglementaire D.T.R E6-1 intitulé " travaux d'enduits pour bâtiments " annexé à l'original du présent arrêté.

**ARTICLE 02** - 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.

**ARTICLE 03** : Le présent arrêté sera publié au Journal Officiel de la République Algérienne Démocratique et populaire.

*Fait à Alger, le 25 Rabie Ethani 1419  
correspondant au 18 Août 1998*

**Le Ministre de l'Habitat**

**Abdelkader BOUNEKRAF**

# SOMMAIRE

## CHAPITRE I

### OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION.....7

1. Objet.....7

2. Domaine d'application.....7

3. Règles générales.....7

## CHAPITRE II

### MATERIAUX.....8

1. Liants.....8

2. Sables.....8

3. Eau.....9

4. Produits d'addition.....9

5. Colorants.....10

6. Armatures d'accrochage.....10

## CHAPITRE III

### CONDITIONS GENERALES D'APPLICATION DES ENDUITS.....11

1. Les supports.....11

2. Préparation des mortiers d'enduits.....12

3. Procédés et méthodes d'application des enduits.....12

4. Application des mortiers d'enduits.....13

## CHAPITRE IV

### EXECUTION DES ENDUITS.....18

1. Prescriptions générales.....18

2. Exécution des enduits sur supports en blocs de béton, briques et blocs de terre cuite.....19

3. Exécution des enduits sur supports en béton.....22

4. Exécution des enduits sur supports en béton cellulaire autoclavé.....23

5. Exécution des enduits sur murs de soubassement.....24

6. Exécution des enduits sur maçonneries anciennes de moellons et briques montées aux mortiers peu résistants.....25

## **CHAPITRE V**

<b>EXECUTION DES ENDUITS EXTERIEURS A BASE DE PLATRE ET CHAUX AERIENNE.....</b>	<b>29</b>
1. Généralités.....	29
2. Application.....	29
3. Protection des enduits à base de chaux - plâtre.....	30

## **CHAPITRE VI**

<b>EXECUTION DES BADIGEONS A LA CHAUX AERIENNE OU CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE.....</b>	<b>31</b>
1. Généralités.....	31
2. Préparation du support.....	31
3. Dosage du mélange.....	31
4. Application.....	31

## **CHAPITRE VII**

<b>RECEPTION DES ENDUITS SUR SUPPORTS NEUFS.....</b>	<b>32</b>
1. Exigences de qualité .....	32
2. Essais de contrôles.....	33

## **ANNEXES**

<b>Annexe 1 : Foisonnement des sables.....</b>	<b>35</b>
<b>Annexe 2 : Règles pratiques de mise en oeuvre des enduits.....</b>	<b>36</b>
<b>Annexe 3 : Principaux aspects des enduits de finition.....</b>	<b>37</b>
<b>Annexe 4 : Dosages pratiques.....</b>	<b>39</b>
<b>Annexe 5 : Outillage de l'enduseur.....</b>	<b>40</b>
<b>Annexe 6 : Terminologie.....</b>	<b>41</b>



## **PREAMBULE**

Le Document Technique Réglementaire (DTR E6.1) - Travaux d'Enduit pour Bâtiment définit les techniques de préparation et de mise en oeuvre des mortiers d'enduits à base de ciment, chaux hydraulique naturelle, chaux hydraulique artificiel, chaux aérienne et de mélange plâtre-chaux aérienne, appliqués sur les supports ci-après :

- supports nouveaux ou anciens en béton coulé en place, ordinaire, caverneux ou de granulats légers,
- support nouveaux ou anciens en maçonneries de petits éléments montés aux mortiers de liants hydrauliques,
- maçonnerie anciens montés aux mortiers peu résistants à l'exclusion des supports en terre crue (adobe, pisé, torchis),

Il s'applique aux enduits suivants :

- enduits extérieurs verticaux de protection et d'imperméabilisation,
- enduits intérieurs verticaux avec ou sans fonction de protection et d'imperméabilisation,
- enduits extérieurs ou intérieurs horizontaux en sous-face d'ouvrages de tous bâtiments et ouvrages connexes
- enduits de dressement.

Le présent document technique réglementaire ne traite pas de l'application directe sur maçonnerie des enduits spéciaux prêts à l'emploi qui font en général l'objet d'avis technique.

Il ne s'applique pas aux enduits à fonction particulières (enduits d'étanchéité, enduits de cuvelage), aux enduits de ragréage ou de lissage et aux enduits en plâtre pur, qui font l'objet de document technique spécifiques.