

MINISTÈRE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

**DTR**

**document  
technique  
réglementaire**

**C 3.31**

**VENTILATION NATURELLE**  
**Locaux à usage d'habitation**

---

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME

Document Technique Réglementaire

(D.T.R. C 3.31)

# **VENTILATION NATURELLE**

## **Locaux à usage d'habitation**

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

2006

**ISBN : 9961-845-22-6**  
**Dépôt légal : 1490-2006**

## COMPOSITION DU GROUPE TECHNIQUE SPÉCIALISÉ

### Président :

M. AFRA Hamid CNERIB

### Rapporteur

M. EL HASSAR Sidi Mohamed Karim CNERIB

### Membres :

Mme AIT DRIS Karima	PROTECTION CIVILE
Mme HOCINE Kafia	COSIDER PROMOTION
Melle GHEBRIOUT Hayat	APRUE
Melle RACHEDI Camila	EXAL
M. BOUYAHIAOUI Omar	CNIC
M. CHILI Rachid	SALCA/ECA
M. DJAKAB Essaïd	USTHB
M. DOUGAREM Réda	CTC CENTRE
M. HADJI Abdelmalek	CTC EST
M. IDIR Mustapha	CNERIB
M. KROUBI Malek	CNERIB
M. NEHMAR Ahcène	BEREG
M. TIAR Salim	SONELGAZ
M. ZOUAOUI Noredine	CNERIB

قرار وزاري يتضمن المصادقة على الوثيقة التقنية التنظيمية C 3.31  
« النهوية الطبيعية – المحلات ذات الإستعمال السكني »

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؛
- بمقتضى المرسوم رقم 213- 86 المؤرخ في 13 ذي الحجة 1406 الموافق لـ 19 غشت 1986 المتضمن إحداث اللجنة التقنية الدائمة للمراقبة التقنية للبناء؛
- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 03-215 المؤرخ في 07 ربيع الأول 1424 الموافق لـ 09 مايو 2003 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة؛ المعدل،
- بمقتضى المرسوم الرئاسي 05 - 161 المؤرخ في 22 ربيع الأول 1426 الموافق أول مايو 2005 و المتضمن تعيين أعضاء الحكومة ؛
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 176- 92 المؤرخ في 1 ذو القعدة 1412 الموافق لـ 04 مايو 1992 المعدل لصلاحيات وزير السكن؛

بقرار :

المادة الأولى : يصادق على الوثيقة التقنية التنظيمية C 3.31 المسماة « النهوية الطبيعية – المحلات ذات الإستعمال السكني » 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 12 شوال 1426  
الموافق لـ 14 نوفمبر سنة 2005

وزير السكن و العمران

**ARRETE MINISTERIEL PORTANT APPROBATION DU  
DOCUMENT TECHNIQUE REGLEMENTAIRE C 3.31**

**« Ventilation naturelle-locaux à usage d'habitation »**

*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° 05-161 du 22 Rabie El Aouel 1426 correspondant au 1<sup>er</sup> Mai 2005 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 C 3.31 intitulé "Ventilation naturelle-locaux à usage d'habitation" annexé à l'original du présent arrêté.

**ARTICLE 02** - Les dispositions du document technique réglementaire, visé à l'article 1<sup>er</sup> 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 suscitée.

**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 12 Chaoul 1426  
correspondant au 14 novembre 2005*

**Mohamed Nadir HAMIMID**

## **PRÉAMBULE**

L'élaboration du DTR C 3.31 intitulé "Ventilation Naturelle - Locaux à Usage d'Habitation" répond au souci de l'efficacité énergétique, objet des préoccupations contenues dans la loi 99-09 du 28 Juillet 1999 relative à la maîtrise de l'énergie. Ce DTR permet de définir les principes généraux qui réglementent la conception des installations de ventilation naturelle et de fournir les méthodes de calcul nécessaires pour les dimensionner. Néanmoins, le présent DTR ne traite pas des conduits de fumée d'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz, ni des systèmes de désenfumage (évacuation des fumées en cas d'incendie).

Le DTR C 3.31 s'applique aux constructions suivantes :

- constructions neuves à usage d'habitation,
- parties des constructions neuves destinées au logement,
- bâtiments et parties de bâtiments à l'origine non destinés à l'habitation et transformés en constructions à usage d'habitation.

# SOMMAIRE

<b>Chapitre 1</b> : Dispositions générales .....	<b>15</b>
<b>Chapitre 2</b> : Dispositifs d'amenée d'air .....	<b>19</b>
<b>Chapitre 3</b> : Dispositifs de transfert .....	<b>21</b>
<b>Chapitre 4</b> : Conduits verticaux pour l'évacuation de l'air .....	<b>23</b>
<b>Annexe 1</b> : Perméabilité surfacique des ouvrants .....	<b>33</b>
<b>Annexe 2</b> : Ventilation des chaufferies .....	<b>35</b>