

CONFORMITÉ DES LOGICIELS AUX CALCULS REGLEMENTAIRES RT2012

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 003

Date de l'évaluation : 18/11/2015

DÉSIGNATION DU DEMANDEUR	
Raison sociale : LOGICIELS PERRENOUD	
Adresse : Techn'hom3 7 rue De Broglie 9000 BELFORT	
Pays : France	
Téléphone : 03 84 21 01 15	Fax : 03 84 28 92 55
E-mail : thierry@logicielsperrenoud.com	
N° SIRET (1) : 377 790 605 000 28	Code NAF (1) : 722C
Nom et qualité du représentant légal (2): Thierry MOUGE - Gérant	
Nom et qualité du correspondant (si différent) : _	

UNITE RESPONSABLE
Raison sociale : LOGICIELS PERRENOUD

IDENTIFICATION DU LOGICIEL
Appellation commerciale : U21Win 2012
Numéro de version du logiciel : 5.05
Objet du logiciel (fonctionnalités) : calculs RT2012 Maisons individuelles
Environnement matériel et logiciel : PC Windows XP, Vista, Seven (32/64)

DOMAINES D'APPLICATION : types d'usage de bâtiments
Maisons individuelles, tous systèmes.

CONFORMITÉ DES LOGICIELS**FICHE D'ÉVALUATION**

Evaluation CSTB n° : 003

Logiciel : U21Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

LISTE	OUI	NON
Calcul réglementaire Th-C	X	
Calcul réglementaire Th-E	X	
Calcul réglementaire Th-B	X	
Calcul des études de sensibilités	X	
Calcul des indicateurs pédagogiques	X	
Ecriture du fichier d'entrée du moteur RT2012 au format XML à partir de la fonction fournie dans le moteur du CSTB	X	
Chargement d'un fichier d'entrée du moteur RT2012 au format XML	X	
Ecriture du fichier de sortie du moteur RT2012 au format XML	X	
Ecriture du récapitulatif standardisé d'étude thermique au format XML, conforme à la dernière version du schéma XSD publié	X	
Indiquer le numéro de version du moteur RT2012 utilisé pour l'évaluation	7.1	
Contrôle des exigences de moyen	X	
Prise en compte des Systèmes Titre V - extension dynamique	X	

LISTE des systèmes pris en compte	
Tous les systèmes utilisables en MI	

Mode d'entrée des données	
Directement	
Par l'intermédiaire d'un fichier XML	X

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION

Evaluation CSTB n° : 003

Logiciel : U21Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

Application de la méthode de calcul Th-BCE selon l'arrêté du 20/10/2010 et l'arrêté du 24/12/2014

FONCTIONS ÉVALUÉES

- Calcul des coefficients Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref
- Prise en compte par le logiciel des exigences de moyens
- Gestion des données administratives
- Calcul des détails des entrées et sortie des calculs réglementaires
- Calculs de sensibilité
- Conformité des sorties au schéma RSD
- Contrôle de la gestion des données ne passant pas par le moteur, sur un échantillon

CONFORMITÉ A LA RT 2012 (usages de l'arrêté du 26/10/2010 et de l'arrêté du 24/12/2014)

Les fonctions évaluées sont conformes.

Calcul des coefficients Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref

Suite aux cas tests effectués en se fondant sur une typologie de bâtiments et systèmes :

- le calcul des coefficients **Cep, Cepmax, Bbio, Bbiomax, Tic, Ticref** est conforme à la méthode de calcul Th-BCE dans le seuil de tolérance de 1%.

Dans quelques configurations, on peut constater des écarts sur ces coefficients obtenus par le logiciel avec les valeurs recherchées. Ces écarts sont toujours inférieurs à 1%. pour Bbio, et pour Cep et 0.1°C pour Tic.

Prise en compte des exigences de moyens

Le logiciel prévoit la vérification des exigences de moyen. Celle-ci est automatique quand c'est possible, manuelle quand les exigences sont liées à des informations obtenues par le biais de saisies utilisateurs. Les résultats sont conformes à ceux attendus.

Etude de sensibilité

Les résultats sont conformes à ceux attendus.

Entrées sorties détaillées

Les résultats sont conformes à ceux attendus.

CONFORMITÉ DES LOGICIELS

FICHE D'ÉVALUATION


Évaluation CSTB n° : 003

Logiciel : U21Win RT2012 5.0.56

Date de l'évaluation : 18/11/2015

MARQUAGE AUTORISÉ

Le demandeur est autorisé à apposer le marquage ci-après, uniquement sur les documents du logiciel **U21Win**

 <p>Liberté • Égalité • Fraternité REPUBLIQUE FRANÇAISE</p>	<p>U21Win RT2012 version 5.05 et suivantes Évalué sous le n° 003 Date d'évaluation : 29/01/2016 Validité jusqu'au 29/01/2018 <i>Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur</i> <i>ou à consulter sur http://www.rt-batiment.fr</i></p>
<p>MINISTÈRE DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DU LOGEMENT</p>	
<p>MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE</p>	

A passé avec succès les tests d'évaluation de la conformité aux calculs du Cep, Cep_max, Bbio, Bbio_max, Tic, Tic_{ref} de la RT 2012 (version 7.1 du moteur de calcul Th-BCE et suivantes)