

Reconnaissance des formations perméabilité à l'air en vue d'autoriser des opérateurs à réaliser des essais sur des bâtiments engagés dans une certification BBC-Effinergie

10 juin 2009

Dans le cadre de l'autorisation à réaliser des mesures de perméabilité à l'air sur des bâtiments engagés dans un processus de certification BBC-Effinergie, le collectif Effinergie exige que les formations reçues par les opérateurs soient reconnues par Effinergie.

Conditions générales de recevabilité des formations

Pour qu'une formation sur la mesure de la perméabilité à l'air soit reconnue par Effinergie, c'est-à-dire, pour que l'attestation délivrée à l'issue de la formation aux stagiaires constitue une pièce admissible pour déposer leur dossier de candidature à l'autorisation à réaliser des mesures sur des bâtiments engagés dans un processus de certification BBC-Effinergie, l'organisme de formation doit fournir les éléments suivants à Effinergie :

- Check-list des éléments à fournir remplie et signée
- Immatriculation de l'organisme (type d'organisme et n° d'agrément de formation)
- Programme de la formation, son coût, et les documents supports
- Liste des intervenants précisant ceux qui sont autorisés pour la mesure par Effinergie ou ayant reçu un avis favorable la commission d'autorisation. Au moins un des intervenants est autorisé par Effinergie ou a reçu un avis favorable de la commission. Pour recevoir un avis favorable, soumettre un dossier à la CAP, constitué des mêmes pièces que celles demandées pour l'autorisation à la mesure Effinergie. L'absence de pièces (par exemple, pour des questions d'incompatibilités juridiques) doit être expliqué dans la lettre jointe à la demande.
- Attestations d'autorisation à réaliser des mesures de perméabilité à l'air sur des bâtiments engagés dans un processus de certification BBC-Effinergie ou d'avis favorable Effinergie pour l'un au moins des formateurs.
- Court curriculum vitae (5 à 10 lignes) des intervenants précisant leur expérience sur le champ de l'étanchéité à l'air (CV long optionnel en complément)
- Cadre vierge d'attestation de formation fournie aux stagiaires souhaitant soumettre un dossier de candidature à l'autorisation à réaliser des mesures de perméabilité à l'air pour des bâtiments BBC Effinergie. Cette attestation n'est fournie qu'après examen d'un rapport d'essai réalisé par le stagiaire seul après la formation.
- Cadre vierge d'évaluation de la formation par les stagiaires
- Charte de formation Effinergie signée.

Effinergie s'appuie sur l'avis de la commission d'autorisation qui examine la conformité de ces éléments par rapport au cahier des charges ci-dessous. L'examen de la commission se fait à l'aide de la grille d'évaluation ci-dessous.

Soumission d'un dossier à Effinergie

Le dossier complet sur CD dont l'arborescence est conforme à la checklist (Cf. FA.1) est adressé par un courrier postal en Recommandé Accusé de Réception à l'association Effinergie à l'adresse suivante : Acropole 954 avenue Jean Mermoz 34 000 Montpellier..

06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air pour le label BBC-Effinergie

Un dossier peut être soumis à tout moment à l'association Collectif Effinergie. En revanche, il ne peut être instruit à une réunion de la commission que s'il est reçu par l'association Collectif Effinergie au minimum 20 jours avant la date de la réunion de la commission. Les dates de réunions peuvent être obtenues sur le site www.effinergie.org.

Cahier des charges des formations

L'objectif central de la formation consiste à être capable de réaliser un essai d'étanchéité à l'air de façon autonome et conformément aux exigences des règles techniques Effinergie, tout en ayant une base de connaissances théoriques sur les phénomènes physiques.

La formation doit impérativement comprendre les éléments techniques suivants (dont l'ordre peut être modifié) :

La formation doit décrire l'environnement, les acteurs et le cadre de l'autorisation afin que le rôle d'Effinergie et de la commission d'autorisation soient clairement compris par les stagiaires. Cette information comprend également les références des règles techniques Effinergie ainsi que les conditions d'autorisation.

1/ Généralités sur la perméabilité à l'air

Cette partie doit décrire la loi puissance, les phénomènes moteurs, les indicateurs I4 ou Q4Pa-surf et n50 (et leurs conversions). Elle comprend un aperçu des fuites récurrentes, des ordres de grandeurs des perméabilités observées, une explication des implications énergétiques et de leur ampleur. Elle est précédée d'une courte introduction sur le contexte énergétique et les objectifs nationaux de maîtrise de l'énergie.

2/ Les référentiels

Cette partie comprend l'explication détaillée sur:

- Le contexte réglementaire et de l'objectif des mesures
- La norme NF EN 13829
- Les exigences du référentiel technique Effinergie y compris le recueil des informations dans la synthèse d'études thermique (XML) : explication du calcul des surfaces déperditives selon les règles TH-CE, celles relatives à la mesure de la perméabilité, règle d'échantillonnage en collectif....
- Les éléments qui doivent figurer dans le rapport et dans le registre.

3/ validation de la formation

3.1/ Contrôle de connaissance par format QCM

Les notions de bases et celles ayant fait l'objet de la formation et des documents qui l'accompagnent sont validées par un questionnaire type QCM. Le QCM est un document validé par la Commission d'autorisation.

L'annexe XX décrit les points clés que doit respecter le processus de contrôle par le QCM et les questions de base.

3.2/ Contrôle de connaissance par mesure sur site et réalisation d'un rapport

La formation n'est validée que sur présentation d'un rapport de mesure sur un bâtiment réel réalisé par l'opérateur stagiaire seul. Un test de mesure est réalisé en présence ou non du formateur autorisé. Le rapport de ce test comprenant les explications et justifications est examiné par le formateur autorisé par la

06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air pour le label BBC-Effinergie

Commission d'Autorisation et fait l'objet d'observations. La mesure peut être réalisée dans le temps réservé à la formation ou en dehors de ce cadre. Le rapport est examiné avec la grille d'analyse de la Commission d'Autorisation Perméabilité à l'air (paragraphe examen des rapports).

A l'issue de cette formation et de l'avis favorable du formateur suite à l'examen du rapport du stagiaire, l'opérateur reçoit une attestation de connaissances liées à la perméabilité à l'air des bâtiments et à sa mesure, qu'il devra joindre à son dossier de candidature à l'autorisation. De plus, le rapport de mesure du stagiaire accompagné des observations du formateur est transmis avec le dossier de demande d'autorisation à l'Association Effinergie. Il ne fait pas partie du lot des 5 rapports de mesure.

Contrôle de l'organisme de formation

L'association Collectif Effinergie se réserve la possibilité de faire évaluer par ses soins ou par un organisme extérieur la qualité des formations. L'organisme autorisé doit pleinement collaborer à ces évaluations et fournir tous les éléments nécessaires à leur bon déroulement.

Informations sur les formations reconnues

Le collectif Effinergie transmet à l'organisme formateur l'avis de reconnaissance de la formation. Parallèlement, il diffuse sur son site internet la liste tenue à jour des formations externes et internes reconnues par le collectif Effinergie, dans le cadre de l'autorisation à réaliser des mesures de perméabilité à l'air sur des bâtiments engagés dans un processus de certification BBC-Effinergie.

Formation relative au contrôle de la perméabilité à l'air des bâtiments

Grille d'évaluation

Identification du dossier n° : <i>F/année/00XX</i>	Société :	Nom du demandeur :	Date de réception du dossier à Effinergie
Identification de l'expert de la Commission d'Autorisation:			Date d'examen de la Commission d'Autorisation :

Appréciation du dossier, synthèse par critère

Critère	Complétude du dossier	Examen des documents	Examen des documents
Conforme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non conforme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réserves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recommandations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Remarques générales

--

Détail des réserves

--

Recommandation de l'expert

<p>Dossier devant être accepté</p> <p>Oui <input type="checkbox"/></p> <p>Oui, avec des réserves <input type="checkbox"/></p> <p>Non <input type="checkbox"/></p>	<p>Date : _____</p> <p>Signature de l'expert :</p>
---	--

**06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air
pour le label BBC-Effinergie**

FA . Complétude du dossier

Avis global	
Conforme	<input type="checkbox"/>
Non conforme	<input type="checkbox"/>
Réserves	<input type="checkbox"/>
Recommandations	<input type="checkbox"/>

	Sous-critère	Commentaires / recommandations éventuelles	Documents consultés	Conformité
FA.1	Check-list des éléments à fournir remplie et signée			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.2	Immatriculation (type d'organisme, n° d'agrément de formation)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.3	Programme de la formation, son coût, et documents supports de formation			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.4	Liste des intervenants précisant ceux qui ont une autorisation pour la mesure ou un avis favorable de la commission <ul style="list-style-type: none"> • Organisme de formation et formateurs, intervenants autorisés pour les mesures • Prestataires intervenants externes • Intervenent opérateur indépendant • Formateur intervenant en formation interne dans une société 			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.5	Attestation d'autorisation à réaliser des mesures de perméabilité à l'air sur des bâtiments engagés dans un processus de certification BBC-Effinergie ou d'avis			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>

06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air pour le label BBC-Effinergie

	favorable Effinergie pour l'un au moins des opérateurs			
FA.6	Court curriculum vitae (5 à 10 lignes) des intervenants précisant leur expérience sur le champ de l'étanchéité à l'air (CV long optionnel en complément)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.7	Cadre vierge d'attestation de formation (cette attestation n'est fournie qu'après examen d'un rapport d'essai réalisé par le stagiaire seul)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.8	Cadre vierge d'évaluation de la formation par les stagiaires			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FA.9	Charte Effinergie des formations externes qualifiant les opérateurs de mesure de la perméabilité à l'air			

**06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air
pour le label BBC-Effinergie**

FB. Examen des pièces du dossier

Avis global	
Conforme	<input type="checkbox"/>
Non conforme	<input type="checkbox"/>
Réserves	<input type="checkbox"/>
Recommandations	<input type="checkbox"/>

	Sous-critère	Commentaires / recommandations éventuelles	Documents consultés	Conformité
FB.1	Compétence des intervenants sur la base des courts CV (au moins - un intervenant autorisé - ou ayant reçu un avis favorable de la commission d'autorisation pour des formations (pour obtenir un avis favorable, soumettre un dossier à la CAP, constitué des mêmes pièces que celles demandées pour l'autorisation à la mesure Effinergie			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.2	Description de l'environnement réglementaire, des acteurs, du cadre de l'autorisation (a minima incluse dans le programme), des règles Effinergie, (un document type sur le site Effinergie)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.3	Courte introduction sur le contexte de l'efficacité énergétique			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.4	Explication de la loi puissance, des phénomènes moteurs, des indicateurs Q4Pasurf et n50 (et de leurs conversions) Aperçu des fuites récurrentes Ordres de grandeur des perméabilités observées Estimation des impacts			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>

06 10 09 Formations reconnues en vue de réaliser des essais de perméabilité à l'air pour le label BBC-Effinergie

	énergétiques et de leur ampleur			
FB.5	Description détaillée de la méthode de pressurisation selon la norme NF EN 13829			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.6	Description explication des règles techniques Effinergie perméabilité pour les bâtiments BBC-Effinergie			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.7	Explication du recueil des informations dans la synthèse d'étude thermique (fichier XML)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.8	Explication du calcul des surfaces déperditives selon les règles TH-CE et des simplifications possibles en échantillonnage en collectif			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.9	Explication et consignes des éléments qui doivent figurer dans le rapport et dans le registre			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>
FB.10	Neutralité des informations (marques commerciales masquées sur les défauts, plusieurs marques citées en exemple de produits, etc.)			Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/> Réserves <input type="checkbox"/> Recommandations <input type="checkbox"/>