

« MERCREDI DES PROS »

« Isolation thermique par l'extérieur en fibre de bois sous enduit : quelles sont les pratiques et qui sont les acteurs ? »

Compte rendu de l'atelier d'analyse de la pratique professionnelle – Mercredi 15 mai 2019

LE PRINCIPE

Les **mercredis des pros** sont des ateliers proposés par Concarneau Cornouaille Agglomération et l'association Approche Ecohabitat. Sous la forme d'**ateliers d'échanges de la pratique professionnelle**, ils s'inscrivent dans le cadre du **laboratoire d'innovation pédagogique** porté par l'association Approche Ecohabitat et soutenu par la Région Bretagne et la DHUP (Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages). Ce projet innovant au niveau social, pédagogique et technique cherche la montée en compétences des professionnels et des acteurs du bâtiment au sens large, dans le domaine de la construction durable. Les ateliers d'échanges de la pratique professionnelle représentent un réel temps d'échanges et de formation autour de problèmes concrets. Ils permettent à chacun de prendre conscience de ses acquis, ainsi que de se former au contact des autres. Tous les participants sont détenteurs d'un savoir à partager. C'est une reconnaissance des savoirs acquis par la pratique du métier.

PARTICIPANTS

1	Conan	Tifenn	Architecte
2	Bénis	Antoine	Ingénieur Projet / BE Thermique
3	Berder	Jérôme	ITE
4	Jéquel	Michelle	Relations publiques Technopole Quimper-Cornouaille
5	Le Duigou	Audrey	Chargée de mission APPROCHE-Ecohabitat
6	Le Gall	Davy	Maître d'oeuvre
7	Le Moigne	Gerard	Maçonnerie, enduits
8	Lecamus	Jean-Louis	APPROCHE-Ecohabitat
9	Pauwels	Léo	Conseiller EIE
10	Robidou	Franck	Coordinateur technique
11	Romac	Gwennael	Architecte
12	Schweizer	Rémy	Charpente menuiserie isolation
13	Terrasson	Claude	ex-artisan bâtiment

Problématique : « Isolation thermique par l'extérieur en fibre de bois sous enduit : quelles sont les pratiques et qui sont les acteurs ? »

Début de la séance : 18 h 15 / Animateur : Jean-Louis Lecamus

1/ Présentation de l'association APPROCHE-Ecohabitat

APPROCHE-Ecohabitat, est un réseau de plus de 120 adhérents impliqués dans une démarche d'écohabitat en Bretagne : professionnels, institutionnels, citoyens. L'association a pour objectif de promouvoir un habitat, des lieux de vie et de travail sains, économes en ressources, matériaux et énergie, respectueux de l'environnement, de la culture et des générations futures. Pour cela, elle organise de nombreuses actions tout au long de l'année : formations, conférences, ateliers, café-débats, journées de l'écoconstruction, etc.

En savoir plus : <http://www.approche-ecohabitat.org>

2/ Présentation du lieu : Ecopôle de Concarneau

Fin mars 2015, Concarneau Cornouaille Agglomération confiait la gestion et l'animation de l'Ecopôle à APPROCHE-Ecohabitat. Concept original et inédit en Cornouaille, le bâtiment est dédié à l'écoconstruction. Situé à l'entrée de Concarneau, il est ouvert au grand public comme aux professionnels. A travers une exposition, des animations, des formations, l'objectif est de favoriser l'échange, le partage et l'acquisition de connaissances autour de l'écoconstruction.

3/ Présentation de l'atelier et de son déroulement

L'atelier d'analyse de la pratique professionnelle, appelé « Mercredi des pros », s'inscrit dans le cadre du laboratoire d'innovation pédagogique. Le but est de solliciter des échanges de points de vue et de savoir-faire, d'évoquer des retours d'expériences, autour d'une discussion réfléchie sur une problématique donnée. Le déroulement de ces ateliers est le suivant :

- Exposé de la problématique par le témoin, avec chacune des questions complémentaires aidant à cibler le sujet.
- Les participants entament une discussion/réflexion sur chacune des questions en essayant de réfléchir à la problématique, sans tenter de répondre aux questions.
- Des propositions de remédiations et suggestions d'amélioration sont ensuite faites par les participants. Ils peuvent aussi faire part de leur expérience.

4/ Exposé de la problématique

Léo Pauwels est conseiller info énergie pour Tynéo à Quimper. Son rôle est d'informer et d'accompagner les particuliers dans leurs projets de travaux. Il est souvent amené à renseigner les personnes sur l'isolation thermique par l'extérieur.

Selon lui, cette solution d'isolation est intéressante car elle évite la perte de surface habitable et permet de mettre en œuvre une plus grande épaisseur d'isolant.

L'isolation thermique par l'extérieur en fibre de bois est une solution écologique. Si cette dernière est recouverte d'enduit, elle permet de répondre à une volonté esthétique.

Cependant, la difficulté est de trouver les artisans qui appliquent cette solution. Nous trouvons facilement ceux qui proposent de l'isolation par l'extérieur en polystyrène enduit, ainsi que ceux qui proposent de la fibre de bois sous bardage. Il est toutefois compliqué de trouver un entre deux. A quel corps de métier s'adresser ?

5/ Questionnements et discussion autour de la problématique

Les acteurs

Les professionnels présents ce soir s'accordent à dire qu'il est difficile de trouver des artisans qualifiés pour de l'isolation par l'extérieur en fibre de bois enduite. Il n'existe pas de corps de métier à proprement parlé pour cette mise en œuvre.

La fibre de bois est un matériau qu'on trouve peu en France. La plupart des usines de fabrication sont Suisses ou Allemandes. Une usine française a été rachetée par St Gobain.

La réglementation

Chaque technique de mise en œuvre est régie par une règle professionnelle : avis technique. Il en existe pour des solutions globales, mutualisées entre plusieurs industriels ou marques. Par exemple, nous trouvons facilement l'avis technique de l'isolation par l'extérieur en fibres minérales enduites. En revanche, il n'existe pas de règle professionnelle pour le cas de la fibre de bois enduite.

Mise en œuvre

Certains professionnels ont fait le choix de mettre en œuvre cette solution et possèdent un retour d'expérience sur le sujet.

2 types d'enduits peuvent être appliqués : à la chaux (minéral) ou un RPE – revêtement plastique épais (synthétique). Il convient de faire attention aux finitions au niveau des points singuliers (gouttières, rebords de fenêtre, casquette, etc.) car c'est souvent à ces endroits que des fissures apparaissent. Le risque est que la fibre de bois prenne l'eau et se dégrade.

Nous notons la complexité de mise en œuvre de ce matériau d'isolation entraînant un surcoût : nécessite une machine de découpe, des équipements de protection pour les ouvriers à cause des poussières fines, poids imposant du matériau, etc.

La garantie décennale des artisans ne s'applique pas tant qu'il n'y a pas de dégradation à l'intérieur de l'habitation.

Pour le moment, nous avons peu de recul sur la rénovation des solutions d'isolation par l'extérieur. Que disent les fabricants ?

Il est important d'anticiper la question de l'entretien futur lors de la mise en œuvre.

6/ Conclusion

Nous constatons la difficulté technique de mise en œuvre de l'isolation thermique par l'extérieur en fibre de bois enduite car il n'existe pas d'avis technique.

Pour des raisons réglementaires, il semble préconisé d'opter pour de la fibre de bois sous bardage bois, malgré la différence d'aspect esthétique par rapport aux maisons traditionnelles.

L'isolation thermique par l'extérieur reste aujourd'hui peu mise en œuvre car elle présente un surcoût. C'est pourtant une solution d'avenir pour la rénovation énergétique des bâtiments car elle traite les ponts thermiques et évite la perte de surface habitable.