



La Lettre d'information du Pôle d'Innovation Technologique National en Restauration du Patrimoine Bâti



Les techniques innovantes

LA OUATE DE CELLULOSE

PRÉSENTATION

La ouate de cellulose est un matériau d'isolation écologique fabriqué à base de papiers journaux recyclés et de matériaux boriques d'origine naturelle. Ce matériau est 100% naturel et recyclable.

Le papier est ensuite broyé, défibré, centrifugé puis malaxé avec des composants boriques (sel de bore, produits d'origine naturelle). Ces journaux sont liés et ignifugés avec des adjuvants issus de l'agriculture et répondent aux normes européennes.

La ouate de cellulose est traitée au sel de bore afin de la rendre ininflammable et de résister aux attaques des rongeurs et vermines.

La fabrication de la ouate de cellulose nécessite peu d'énergie grise (15 KWh/m²) ce qui en fait un matériau écologique très intéressant. La ouate de cellulose se présente sous forme de panneaux et en vrac.



Source: Intinova

Matériau produit sous Avis Technique :
CSTB 20-07-115 pour les combles
CSTB 20-07-116 pour les murs
Agrément Technique Européen : ETA 04/0080

MISE EN OEUVRE

La **ouate de cellulose en vrac** s'applique par flocage, par insufflation à sec entre deux parois et par soufflage à plat sur un plancher afin de former un coussin homogène sans pont thermique. Cette méthode nécessite une machine à souffler, une cardeuse.

Au moment de la projection, la souffleuse mélange eau et cellulose afin d'en projeter l'épaisseur demandée. La lignite présente naturellement dans la cellulose joue le rôle de « colle » naturelle.

La ouate de cellulose peut également se poser de façon manuelle avec un râteau. Elle peut se poser sur tous types de sols, même par dessus un isolant déjà existant.

Les **panneaux de ouate de cellulose** se découpent au couteau à isolant ou avec une scie égoïne manuelle ou électrique, avec un sur-dimensionnement de 1%, ce qui permet de bloquer le panneau entre les montants.

Les panneaux peuvent être posés entre les chevrons d'une toiture et d'un plancher ou entre les montants d'une cloison.

Ce matériau peut être mis en œuvre été comme hiver ; il ne craint pas le gel.



Avantages

Matériau imputrescible
Forte résistance au feu, aux moisissures, aux insectes
Durée de vie : 30 ans
Matériau possédant un important déphasage : 15 heures

Inconvénients

La ouate de cellulose en vrac s'affaisse légèrement dans le temps
Matériau coûteux



L'actualité du Pôle

Le Pôle organise, tout au long de l'année, des rendez-vous techniques, de quelques heures, ainsi que des journées techniques, destinés à informer les professionnels du Bâti, en particulier, sur des thèmes divers.

SALON SABINE

« Les agro-matériaux pour une construction durable »

Conférence de présentation du groupe de travail BTP de la commission agro-matériaux du Pôle IAR et des freins économiques, scientifiques et normatifs des agro-matériaux dans le bâtiment. Les tables rondes aborderont les compétences de la commission et la mise en œuvre des moyens pour lever les freins au développement. La conférence sera animée par un journaliste du Moniteur.

Le 4 février 2010
De 11h à 13h

REIMS (51) – Salon SABINE Parc des Expositions
Espace conférence du Salon

Organisation de ce rendez-vous avec la collaboration Pôle IAR.

« Connaissance du patrimoine bâti ancien et de sa réhabilitation »

L'IUMP vous présentera les techniques anciennes de construction et les orientations possibles en réhabilitation. La journée se poursuivra par des visites de sites avec analyse d'exemples de bâtiments faisant l'objet de désordres et d'autres présentant des restaurations réussies.

Le 23 mars 2010

Felletin (23) – Bâti et savoir faire en Limousin
Site des Granges BP 38 - 23 500 Felletin

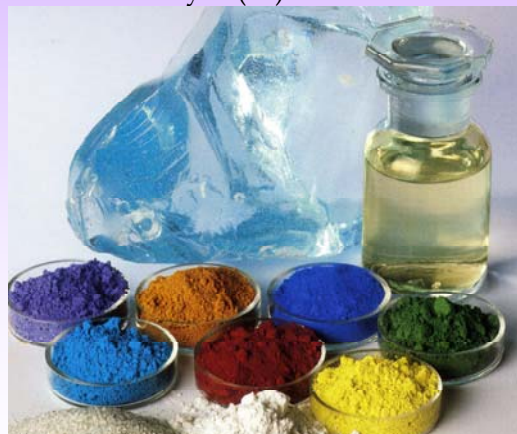
Organisation de cette journée avec la collaboration de l'entreprise Bâti et savoir faire en Limousin.

Pour plus de renseignements, contactez l'IUMP.

« Les mortiers et enduits à la chaux hydraulique naturelle et les peintures minérales sans COV »

Présentation des produits de la société européenne ARTE CONSTRUCTO : chaux naturelle hydraulique de type NHL et gamme de mortiers prêts à l'emploi. Démonstrations de mise en œuvre des enduits et mortiers.

Le 22 mars 2010
14h00-16h30
Troyes (10) – IUMP



Organisation de ce rendez-vous avec la collaboration de l'entreprise ARTE CONSTRUCTO.

« La ouate de cellulose »

Présentation de l'entreprise GLC Diffusion et du matériau ouate de cellulose : données techniques, mise en œuvre, préconisations. Une démonstration du déphasage de ce matériau vous sera proposée durant l'intervention.

Le 6 Avril 2010
14h-16h30
Troyes (10) – IUMP

Organisation de ce rendez-vous avec la collaboration de l'entreprise GLC Diffusion.

Ces réunions sont accessibles à tous les professionnels du bâti et sont totalement gratuites. Venez nombreux !



SALON SABINE

Le Salon SABINE ouvre ses portes du 3 au 5 février 2010 au Parc des Expositions de Reims. L'IUMP sera présent sur le salon avec un stand en partenariat avec le Centre de la Paix Dieu (Belgique).

Des démonstrations et maquettes vous seront présentées sur les stands IUMP :

- mise en œuvre de peintures écologiques à la chaux avec pigments naturels
- présentation de maquettes d'isolation écologique
- présentation de restauration de châssis et de couverture ancienne
- démonstration de torchis et d'enduit à la chaux

Toute l'équipe de l'IUMP sera présente pour répondre à vos questions.
Venez nombreux !

Le 3 février, l'IUMP sera présent sur l'atelier Franco-Belge de l'éco-construction animé par l'ARCAD pour débattre des difficultés commerciales et réglementaires des acteurs du bâtiment.

A partir de 11h

PRESERVATION DU PATRIMOINE EN CHAMPAGNE ARDENNE

Dans le cadre du programme LEADER (Liaison Entre Actions de Développement de l'Economie Rurale) initié par l'Europe pour le développement rural, le GAL (Groupement d'Action Locale) des Rives de Marne en Champagne a lancé un projet d'**inventaire du patrimoine bâti** en partenariat avec l'IUMP et le service de l'Inventaire de la Région Champagne Ardenne.

Cette opération a débuté en novembre 2009 par l'étude des territoires des Rives de Marne en Champagne et plus précisément par les communes de Saint Amand sur Fion et Droyes.

Il s'agit donc pour l'IUMP d'identifier, de décrire et de diagnostiquer l'état de conservation du bâti ancien et plus particulièrement du patrimoine à pans de bois à travers des relevés et photographies sur site.

La réalisation de cet inventaire permettra de :

- sensibiliser les élus, les propriétaires et les entreprises à la richesse de leur patrimoine,
- mettre en place un **programme de formation** à destination des professionnels du bâtiment désireux d'acquérir de nouvelles techniques en restauration du bâti ancien,
- publier un **guide de restauration** et des **fiches techniques** spécifiques au patrimoine vitryat.

**L'IUMP vous propose de réaliser un inventaire du patrimoine bâti de votre commune ou de votre région.
Venez vous renseigner !**





Les services du Pôle

Le Pôle propose, aux professionnels du Bâti, différents services, pour les aider dans la restauration du Patrimoine Bâti.

www.restauration-patrimoine.fr



LES FORMATIONS

Le Pôle propose de former, perfectionner et remettre à niveau les professionnels du Bâti, en leur proposant de nombreuses formations.

Par exemple, les formations certifiantes en réhabilitation du Patrimoine Bâti (QUALIBAT et CIP Patrimoine), mais aussi les formations concernant l'utilisation des matériaux naturels dans la réhabilitation.

N'hésitez pas à prendre contact avec nos services !!!

Vous pouvez vous abonner à la Base des Savoirs (fiches techniques) : téléchargez gratuitement votre bulletin d'inscription sur notre site



LE CENTRE DE DOCUMENTATION

Un centre de documentation est mis à la disposition, dans les locaux de l'IUMP, toute l'année, des professionnels du Bâti, des chercheurs...

Cet espace regroupe un grand nombre d'ouvrages, revues techniques, bulletins d'informations, CD-Rom ou encore DVD, portant sur les métiers du Bâtiment.

LES ASSISTANCES TECHNIQUES

Le Pôle met à disposition des professionnels, un service d'assistances d'expertises et de conseils au diagnostic des pathologies du Patrimoine Bâti.

Deux types d'assistances sont proposés :

- ⇒ une assistance par téléphone, télécopie, messagerie...,
- ⇒ une assistance sur site, moyennant une participation financière.

INSTITUT UNIVERSITAIRE DES METIERS ET DU PATRIMOINE

Pôle d'Innovation Technologique National en Restauration du Patrimoine Bâti

10, rue Saint Martin ès Aires – 10000 TROYES

Contact : Adeline VERSTRAET

☎ 03.25.80.43.78 / 📠 03.25.80.22.88



Lettre d'information éditée par l' IUMP – Directrice de la publication : Maïté WAAG

Conception- impression : par nos soins – Ne pas jeter sur la voie publique



Nous remercions les financeurs de l'IUMP.

