

ISOLANTS BIO SOURCÉS

LES POINTS DE VIGILANCE

AQC & AVIZE



D'APRÈS L'ETUDE DE L'AQC (AGENCE QUALITE DE LA CONSTRUCTION)

- **4 FAMILLES DE MATÉRIAUX ONT ÉTÉ ÉTUDIÉES**
- **LA PAILLE ----- SOUS L'ASPECT DE L'ISOLANT ET NON PORTEUSE**
- **LE CHANVRE -----VRAC ET PANNEAUX**
- **LA FIBRE DE BOIS---VRAC ET PANNEAUX**
- **LA OUATE DE CELLULOSE-- INSUFFLATION, SOUFFLAGE ET PROJECTION HUMIDE**

BIO SOURCÉS ET PATHOLOGIES

COMME D'AUTRES MATÉRIAUX DE LA CONSTRUCTION

- **POUR LES APPLICATEURS AU MOMENT DE LA CONSTRUCTION.**
- **VIA LES RETARDATEURS AU FEU**
- **FIBRES IRRITANTES POUR LES VOIES RESPIRATOIRES**
- **POUR LES USAGERS (OCCUPANTS) DU BÂTIMENT**
- **VIA LA QAI (DÉVELOPPEMENT DE MOISSURES)**
- **DÉVELOPPEMENT FONGIQUE**
- **ODEURS**

LA PAILLE

- **REMONTÉES CAPILLAIRES , EN CAUSE UNE NON OBSERVATION DES RÉGLES PROPAILLE**
- **PAILLE HUMIDE DANS UN CAISSON , RISQUE FREQUENT EN PHASE CHANTIER LIÉ À UN MANQUE DE PROTECTION DE L'OUVRAGE. LA PAILLE HUMIDE EST REMPLACÉE PAR DE LA PAILLE SAIN**

AQC & AVIZE



LA PAILLE

- **L'HUMIDITE « UN ENNEMI QUI NE VOUS VEUT PAS DU BIEN »**
- **SI NON RESPECT DES RÈGLES PRO PAILLE ET DES VÉRIFICATIONS HYGROMÉTRIQUES DU MATÉRIAU .**
- **RISQUE DE PSOQUES (PETITS INSECTES PAS SYMPATHIQUES AIMANT L'AMIDON MAIS AUSSI LE PLACO)**



QUELQUES RISQUES DE SINISTRALITÉS

- **MISE EN ŒUVRE DE MATÉRIAUX HUMIDES, MOUILLÉS, DÉGRADÉS**
- **DÉGÂTS DES EAUX AVANT ET PENDANT LE CHANTIER**
- **CONFINEMENT DANS LES CAISSONS PRÉFABRIQUÉS (SD MEMBRANE)**
- **DÉFORMATION DES CAISSONS (CINTRAGE DU À LA PRESSION DES BOTTES)**
- **FISSURATION CREVASSES DES ENDUITS – PB DE CONTREVENTEMENT**
- **HUMIDITÉ ET MOISSURES , POURRITURE PÉRIODE HIVERNALE ET DÉVELOPPEMENT ESTIVALE**
- **RISQUE INCENDIE**

LE CHANVRE QUELQUES DÉSORDRES

- APPARITION DE MOISSURES ET DECOLLEMENT DE REVETEMENTS DE FINITION (PARE VAPEUR INADAPTÉS OU PERCEMENTS DE CELUI-CI
- PONTS THERMIQUES LIÉS AUX DÉFAUTS DE POSE
- BETON DE CHANVRE PTS DE VIGILANCE
- SÉCHAGE À COEUR
- CHOIX DE LA SAISON DE MISE EN OEUVRE
- PULVERULENCE DU MATERIAU LIÉ AUX CHAUX MAL ADPTÉS

AQC & AVIZE



LA FIBRE DE BOIS



POSE NON JOINTIVE DE PANNEAUX



MISE EN ŒUVRE TRÈS FANTAISISTE



JOINTS AU SILICONE

AQC & AVIZE

LA OUATE DE CELLULOSE - PONTS THERMIQUES

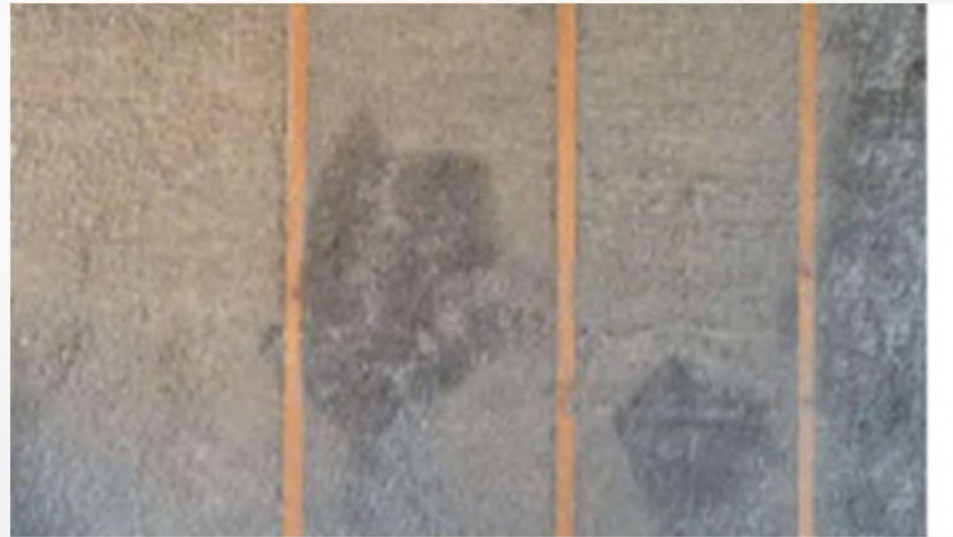
- 'UNE PROPORTION RELATIVEMENT IMPORTANTE DE RÉALISATIONS D'ISOLATION EN OUATE DE CELLULOSE INSUFFLÉE SONT L'OBJET D'APPARITION DE PONTS THERMIQUES DANS LE TEMPS.
- L'APPARITION DE CES PONTS THERMIQUES, NOTAMMENT EN PARTIE SUPÉRIEURE DES CAISSONS D'INSUFFLATION, EST DUE À PLUSIEURS CAUSES :
- MAUVAISE MISE EN ŒUVRE ;
- QUALITÉ MÉDIOCRE DU PRODUIT (PLUS LES FIBRES SONT LONGUES, MIEUX ELLES ENFERMENT L'AIR ET MOINS ELLES SE TASSENT À LA MISE EN ŒUVRE) ;
- TASSEMENT TROP IMPORTANT DU PRODUIT DANS LES SACS DE LIVRAISON, QUI LUI FAIT PERDRE SON « GONFLANT » ;
- MAUVAIS RÉGLAGE DE LA MACHINE À INSUFFLER.



LES DESORDRES OBSERVÉS

- LES TACHES DE MOISSURES
- LES TASSEMENTS EN HAUT DE CAISSON

AQC & AVIZE



LE RISQUE INCENDIE

AQC & AVIZE

- **SUR LE CHANTIER: LES OUTILS PRODUISANTS ÉTINCELLES ET FLAMMES**
- **LE NETTOYAGE DU CHANTIER POUR ÉVITER LE RISQUE D'EMBRASEMENT DE FIBRES**
- **L'UTILISATION DE LUMINAIRES ENCASTRÉS NON ADAPTÉS
EX: SPOT . (PRÉVOIR PLENUM, SPOT À LED, COQUES DE PROTECTION)**
- **PROXIMITÉ DES CONDUITS DE FUMÉE: ECART AU FEU À RESPECTER**

LES POINTS DE VIGILANCE



**RESPECTER LES
RECOMMANDATIONS DES
RÈGLES PRO, AVIS
TECHNIQUE , CPT , ETC**



**PRIVILÉGIER LE CALCUL DE
TRANSFERT DANS LA
CONCEPTION DES PAROIS**



**UTILISER LA MÉTHODE DE
CALCUL DYNAMIQUE WUFI,
OU MÉTHODE STATIQUE
DITE DE « GLASER »
UBAKUS PAR EXEMPLE**



**RESTER TRÈS VIGILANT
SUR LE DISCOURS DES
INDUSTRIELS NOTAMMENT
LES MEMBRANES DE TYPE
HYGRO REGULANTES**

CONCLUSION

**LES ISOLANTS BIO SOURCES NE SONT PAS SOURCES DE SINISTRALITÉ
SEULS LES DÉFAUTS DE CONCEPTION ET DE MISE EN ŒUVRE,
TOUT COMME LES MATÉRIAUX CONVENTIONNELS, PEUVENT CRÉER DES
DÉSORDRES.**

AQC & AVIZE



REFERENCES

• POUR ALLER PLUS LOIN

- [HTTPS://QUALITECONSTRUCTION.COM/RESSOURCE/ FOCUS-DESORDRES-CONSTRUCTION/ISOLANTS- BIOSOURCES-POINTS-VIGILANCE/](https://qualiteconstruction.com/ressource/focus-desordres-construction/isolants-biosources-points-vigilance/)
- [HTTPS://QUALITECONSTRUCTION.COM/RESSOURCE/ REX-BATIMENTS-PERFORMANTS/MATERIAUX-BIO- SOURCES-CONSTRUCTION-12-ENSEIGNEMENTS/](https://qualiteconstruction.com/ressource/rex-batiments-performants/materiaux-bio-sources-construction-12-enseignements/)

AQC & AVIZE