



Isolation

-

Gestion du risque « rongeurs »

www.batirenballes.fr

Préconisations de mise en œuvre des balles





Page laissée volontairement vierge

Révision

Ce document est régulièrement mis à jour grâce aux contributions de relecteurs (particuliers et professionnels) bénévoles. Si vous voyez des coquilles/erreurs et si vous voulez nous faire part de vos remarques de forme comme de fond, n'hésitez pas, ce document est là pour ça.

Auteur	Date	Révision
Pierre DELOT	28/10/2020	Version de travail



Sommaire

Avant-propos	5
Rappels : l'isolation ... rien de tel pour se mettre au chaud et faire son nid !.....	6
Les remèdes préventifs.....	7
Utiliser de la balle nettoyée.....	7
Contrôle qualité de la balle utilisée.....	7
Stockage de l'isolant.....	8
Mise en œuvre	8
Ne pas laisser de vide / prêtasser / araser.....	8
Fermer les caissons rapidement	9
Mettre en place des grilles anti rongeurs	9
Ne pas laisser de trous dans l'ossature.....	9
Cloisonner le vide technique côté intérieur	9
Utiliser des panneaux de fermeture rigide	10
Vie en œuvre	10
Faire la chasse aux rongeurs	10



Avant-propos

Si vous téléchargez ce document, ou si vous l'imprimez, vous n'aurez peut-être pas en main la dernière version du document. Le Flash Code en bas de chaque page vous renvoie sur le site internet www.batirenballes.fr, site sur lequel vous trouverez la dernière version du document.

Tout document peut comporter des coquilles qui se corrigent au fur et à mesure (merci de nous faire vos retours) et mérite d'évoluer pour s'adapter, pour préciser ou pour corriger certains points. Merci de bien vouloir vérifier que vous travaillez avec la dernière version publiée sur le site et noter le numéro de cette version (numéro = la date en pied de page).

Ce document a pour objectif de vous donner des informations vous permettant de gérer au mieux le risque « rongeurs » dans votre projet d'isolation.

Dans ce document, on appelle « balle » l'enveloppe siliceuse qui protège les grains pendant leur croissance au champ. La balle est comparable à la coque pour une noix. Suivant le type de graine et la région où l'on se trouve, le vocable utilisé peut varier : balle, bale, coque, cosse, écale, enveloppe, ... Toutes désignent la même réalité, seule la graine change : riz, petit épeautre, moyen épeautre (aussi appelé amidonnier), grand épeautre (aussi appelé épeautre), avoine, tournesol, millet, sarrasin (aussi appelé blé noir).



Rappels : l'isolation ... rien de tel pour se mettre au chaud et faire son nid !

Tous les animaux cherchent un endroit abrité et chaud pour passer sans encombre les rigueurs de l'hiver. Isoler sa maison, c'est aussi augmenter son attractivité vis-à-vis des petits animaux, comme les rongeurs. En effet, quoi de mieux qu'un isolant (qu'il soit minéral, synthétique ou végétal, qu'il soit industriel, artisanal ou d'origine agricole) pour vivre au chaud.

Si vous leur facilitez la vie et que vous renoncez à les tuer (ce qui est louable), ils chercheront à se réfugier là où ça sera le plus simple et le plus confortable, à savoir chez vous.

Les isolants agrosourcés non industriels utilisés sous leur forme brute peuvent contenir en faible quantité des graines, qui peuvent attirer temporairement les rongeurs.

Par rongeurs, on entend les souris, les loirs et les mulots, qui sont des clients réguliers des isolants.



Les remèdes préventifs

Utiliser de la balle nettoyée

La nomenclature mise en place par Bâtir en Balles permet d'évaluer la quantité maximale de partie fermentescible garantie par le producteur qui l'utilise. La description de la nomenclature est disponible sur www.batirenballes.fr.

Parmi ces parties fermentescibles, il y a les grains. Si la balle achetée n'est pas couverte par la nomenclature, la réalisation d'un auto-contrôle qualité est conseillé.

Contrôle qualité de la balle utilisée

Voir le document dédié « Auto-contrôle qualité de la balle ». Merci de procéder à cet autocontrôle pour déterminer la quantité de grains présents par m³ de balle.



Document traitant du contrôle qualité à réaliser avant la mise en œuvre de balle

Document disponible sur www.batirenballes.fr.



Brisures de riz, grains de riz complet, riz paddy et autres présents dans de la balle de riz non nettoyée



Obtenu par aspiration de balle de riz. Seule la balle est aspirée, ce qui est lourd ne l'est pas.

Stockage de l'isolant

Les souris peuvent chercher à se réfugier dans les big-bags pour se mettre à l'abri. Elles n'arrivent cependant pas à se cacher en essayant de creuser dans la balle.

La présence de grain dans la balle peut les attirer et les retenir. Ils y trouvent alors un refuge idéal pour passer l'hiver : le gîte et le couvert.



Souris réfugiée dans un big bag ouvert

Voir le document dédié « stockage de la balle sur chantier ». Merci de prendre connaissance de ce document pour éviter les désagréments induits lors de la mise en œuvre et de la vie en œuvre.



ASSOCIATION « Bâtir en Balles »
127 boulevard Elzeard Pin - 84400 APT
contact@batirenballes.fr - www.batirenballes.fr
04 78 20 20 20

Document traitant du stockage de la balle sur chantier

Mise en œuvre

Ne pas laisser de vide / prêtasser / araser

Si des rongeurs sont présents dans les sacs d'isolants, ils peuvent restés coincés sous une couche importante d'isolant (et mourir), mais ils ne vont pas s'avouer vaincu aussi vite. Ils vont essayer de creuser des tunnels pour sortir, et même si les tunnels s'effondreront, ils pourraient potentiellement arriver à se déplacer jusqu'à la surface de l'isolant si on leur en laisse l'opportunité. Le remplissage isolant doit donc être fait sans laisser de vides !

Si les rongeurs arrivent à se déplacer jusqu'à un film type frein vapeur / pare pluie, ils pourraient le perforer pour sortir.

ASSOCIATION « Bâtir en Balles »
127 boulevard Elzeard Pin – 84400 APT
contact@batirenballes.fr - www.batirenballes.fr



28 octobre 2020

Fermer les caissons rapidement

Si vous remplissez des caissons isolants, et que vous les laissez un certain temps avant de les refermer, attention à ce que des petits rongeurs ne se soient pas réfugiés sous des montants d'ossature. Si vous les enfermez, ils vont chercher à sortir et peuvent faire des dégâts. Voir « mise en garde ».

Mettre en place des grilles anti rongeurs

Pour éviter que les rongeurs n'endommagent les films frein-vapeur / pare pluie, les vides techniques et lames d'air extérieures seront obstruées par des grilles pour éviter les intrusions, tout en laissant circuler l'air si c'est la volonté.



Grille anti-rongeurs (toiture végétalisée)

Ne pas laisser de trous dans l'ossature

Les nœuds dans les ossatures en bois massif peuvent sauter et une souris pourrait s'y faufiler. Les nœuds qui bougent peuvent être stabilisés avec une vis par précaution. Les réservations et trous non bouchés en prévision du passage des réseaux techniques sont des passages tout trouvés pour les petits animaux. Pensez à les obstruer avant et après mise en place des réseaux.



Cas extrême : pas de lisse basse dans une serre de maraîchage

Caisson mural vidé par les souris

Cloisonner le vide technique côté intérieur

Si on leur en donne la possibilité, les rongeurs peuvent se faufiler dans les vides techniques (parois en plaques de plâtre) et librement circuler. Derrière les éviers, il y a souvent un trou mal rebouché. Rebouchez-le ou mettez-y des graines empoisonnées.



Une mesure de précaution consiste à cloisonner le vide technique à proximité des passages de réseaux au travers du parement intérieur, et de doubler le film frein vapeur avec un panneau rigide perspirant, d'un côté ou de l'autre du frein vapeur.



Vide technique derrière une finition en plaque de plâtre cartonné

Utiliser des panneaux de fermeture rigide

Les souris sont capables de manger les big bag en polypropylène. Même si aucun signalement de percement par les rongeurs de film frein vapeur/pare-pluie n'a pour le moment été reporté à l'AQC (2014), cette possibilité n'est pas écartée. L'utilisation de panneaux de fermeture rigides est à privilégier. Ces panneaux peuvent assurer ou pas la fonction frein vapeur/pare-pluie.



Trous de souris dans un big bag PP

Photo : Pierre Delot

Vie en œuvre

Faire la chasse aux rongeurs

Les bâtiments isolés, non habités en permanence sont des endroits bénis pour les petits rongeurs. Ils sont au calme, protégés, et au chaud. S'il y a un trou quelque part, les rongeurs vont aller voir.

Pensez à disposer des dispositifs pour éloigner ou capturer les rongeurs : tapettes dès la fin de l'été, des émetteurs ultrason, du souricide ou de vous équiper d'un chat chasseur pour éviter que ce genre de problème ne survienne (en prévention).

Cette chasse doit être faite chaque année, pour éviter la prolifération des rongeurs et l'amplification du désordre occasionné (si désordre il y a).





Si la présence de rongeurs est avérée, il va falloir en faire la chasse et tout d'abord trouver par quel endroit les rongeurs se fauillent.

