



UNE ISOLATION BIEN CHOISIE EST  
LE FONDEMENT D'UN PATRIMOINE  
DE VALEUR ET DE VOTRE SANTE



## ECOGRAPHITE® Premium Elastifié : Lambda 0.029 utile

Ecographite pour Une isolation conforme :

- A la nouvelle Règlementation Environnementale (RE 2020) qui remplace la RT 2012,
  - Au Plan national Santé-Environnement 4 (PNSE 4), "Mon environnement, ma santé" (2020-2024
- ET amélioration de la DPE de votre logement

### Isolation thermo-acoustique entre étages, ou gaines techniques

LES BILLES d'Ecographite injectés sous pression, suppriment grincements de parquet, caisses de résonances, parties courantes ou escaliers, bruits des gaines techniques **et améliorent grandement le confort acoustique**



- **Ecologique** : aucun polluant, aucun fongicide ou pesticide.
- **Economique** : Coefficient d'isolation thermique **lambda 0.029w/m°C** (valeur Laboratoire 0.026) (Selon norme EN 12667 ISO 8301)
- **Acoustique si injecté à saturation sous basse pression**
- **Imputrescible, Durable**, recyclable à l'infini, résistant aux rongeurs et autres parasites
- **Hydrophobe & Perméable à l'air** ; résistant a humidité et laisse passer l'air
- **Résistant au feu** Classement au Feu **M1 et B1** selon DIN 4 102-1 et **Bs3d2** selon DIN 13501-1
- **Mise en œuvre facile et non destructive de l'existant**
- **Thermique** : **R= 3 m².k/W (U=1)** en 10 cm d'épaisseur moyenne
- **Leger 16-18 Kg/m³, forme Polymorphe pour un meilleur confort acoustique et une meilleure tenue du Produit**

## Mise en œuvre par injection basse pression

Compte tenu de l'excellent coefficient d'écoulement, Les billes **ECOGRAPHITE® PREMIUM ELASTIFIE**, s'insufflent avec tout type de matériel d'insufflation ou pistolet basse pression (associé à un compresseur d'air comprimé), sur des distances de plusieurs mètres.

La légèreté des billes (12-16 kg/m<sup>3</sup>) permet d'isoler toute cavité en toute sécurité, le coefficient d'écoulement permet d'injecter par un orifice à partir de 32 mm sur de très grande longueur sans pour autant démonter plancher ou le plafond, un simple orifice à chaque extrémité (un pour remplir l'autre pour laisser sortir l'air) de la cavité est suffisant

Generalités : Methodologie de preparation du chantier traditionnelle. Repérer les cavités leur volume, (surface (m<sup>2</sup>) X profondeur (m)=m<sup>3</sup>), puis déduire les cavités exposées à plus de 80°C (conduits ou hottes de cheminées), pour lesquelles les billes d'Ecographite ne sont pas normalisés. Etancher les boîtiers électriques (prises, spots encastrés). Remplacer les éventuel câbles ou jonctions électriques non normalisés. Reboucher les fissures (de plus de 1.5 mm), joints de matériaux, plinthes ou plaques disjointes, par du polyuréthane, plâtre, mortier ou liteaux.

Matériel de préférence **pistolet d'injection basse pression associé a un compresseur d'air de débit 300 litres d'air expulsé/mn**, ou **pour les fortes epaisseurs (sup a 12 cm) un pulseur a air** (debit de remplissage a partir de 200 litres/m<sup>2</sup>)

- Il peut être aussi utiliser une rallonge qui sera introduite dans la cavité, et retiré à l'avancement du remplissage
- Contrôle du remplissage**, remplir jusqu'à ce que les billes sortent par l'orifice de l'autre extrémité, si l'écoulement des billes est bloqué, le pistolet se met en sécurité. Ainsi, il y a lieu à faire un point d'injection intermédiaire.
- En fin de remplissage, laisser le compresseur remonter en pression maximale et envoyer quelques impulsions complémentaires de billes pour bien saturé la cavité.**
- Rebouchage de préférence avec même type de matériaux**, (plâtre, mortier etc.,) toutefois une petite injection de Mousse PU permet de stabiliser les billes à l'orifice, avant rebouchage, de même pour un perçement de paroi ultérieur.



### **PS pour les gaines techniques, points singuliers meme principe de mise en oeuvre**

**Données environnementales** : Exempt de CFC, de HCFC et HFC et autres gaz d'expansion halogénés, biologiquement neutre **ECOGRAPHITE®**: **98% d'air + 2% de carbone, et moins de 0.01% de polystyrène** (1), pas d'irritation cutanée durant sa manipulation, Risques sur l'environnement : conforme aux directives EU 2003/11/C, 2000/53/EC, 2002/252/EC, 2000/65/EC, 2002/95/EC et suivantes, Energie grise, inferieure a 225 Kwh/m<sup>3</sup>

- Marquage CE** de la bille d'**ECOGRAPHITE®** conformément à EN 13163 :2000 annexes ZA système 4 selon EN 13055-1 son usage est éligible aux éventuels crédit d'impôts **visé par la loi POPE 2021** En France et SIA en Suisse
- Présentations** : sacs 500 litres utile ; volume des sacs marqués et contrôlés conformément EN 9325, conservation illimité à l'abri du soleil et rayons UV.

**REMARQUE IMPORTANTE** : Nos productions font l'objet d'un contrôle des matières premières notamment résistances (au feu, thermique, aux rongeurs, à l'eau, aux moisissures), jusqu'à l'ensachage et au volume des sacs. *Notre responsabilité ne saurait être engagé à l'égard de la sécurité incendie, ou de l'administration fiscale pour l'usage de nos documentations ou marquage CE, avec un produit à base de polystyrène + graphité ou non ignifugé ou non*



# Fiche de visite technique préalable Vides sanitaires planchers bas ECOGRAPHITE PREMIUM

La fiche de visite technique préalable a pour objectif de faire un état des lieux de la situation existante du chantier à exécuter conforme aux normes, Elle constitue l'élément central à partir duquel est réalisé le devis de l'entreprise. Elle est réalisée en double exemplaire dont un est conservé par l'entreprise et l'autre par le client.

**IDENTIFICATION CHANTIER : Nom.....Prénom : .....**

**Sté.....**

**Téléphone : .....Courriel .....**

**Adresse du chantier..... Code postal : .....Ville.....**

**Propriétaire o Locataire**

**Chauffage principal : Électricité  Combustible**

## **TPOLOGIE CHANTIER ET DESCRIPTION**

### **DES TRAVAUX A REALISER Combles perdus**

**Produit utilisé : ECOGRAPHITE PREMIUM**

**-Épaisseur isolant prévue : mm**

**-Résistance thermique prévue : R = m<sup>2</sup>.K/W**

**Ou U (=1/R)**

**-Surface à isoler : ..... m<sup>2</sup> (Au nu intérieur des murs extérieurs ou Épaisseur du mur comprise)**

**-Entourage trappe accès (minimum de 5 cm au-dessus de l'isolation) oui  non  Si oui dimensions en cm ( L x l x h ) : ..... cm**

**-Isolation de la trappe (avec un produit manufacturé = au R mis en place) Oui  non**

**-Isolation existante : oui  non  Si oui de quels types R correspondant=..... a ne pas prendre en compte dans le R exigible au titre du crédit d'impôts.**

**-Enlèvement isolation existante : Oui  non  à charge client**

**-Trappes de ventilation dimension (surface maximum de 15 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> de surface) et l'air transite au travers des billes,**

**-Pose des repères de boîtiers électriques noyés dans isolant : oui  non**

**-Pose des réglettes graduées d'épaisseur d'isolant : oui  non**

**Accès chantier PL : oui  non  Si oui, demande de stationnement à prévoir : oui  non**

## **INFORMATIONS ENTREPRISE D'ISOLATION**

**Nom de l'entreprise :**

.....  
.....

**RGE numéro ..... date**

**N° Assurance : .....**

**Réalisé(e) par : .....**

**DATE D'EXÉCUTION DE CHANTIER :**

.....

**NOM ET SIGNATURE DU TECHNICIEN**

.....

**NOM ET SIGNATURE DU CLIENT**

.....

**COMMENTAIRES**

.....

.....

.....

.....

## Fiche de fin chantier conforme aux normes isolation des vides sanitaires et planchers bas isolant ECOGRAPHITE PREMIUM

La fiche de fin de chantier a pour objectif de matérialiser la quantité d'isolant mis en place conformément aux normes, elle constitue l'élément central du marché entre le maître d'ouvrage et l'entreprise d'isolation. Cette fiche de déclaration de chantier est réalisée en trois exemplaires : Un exemplaire remis au client à un endroit facile d'accès accompagné de trois étiquettes des sacs utilisés ; Un exemplaire conservé par l'entreprise ayant réalisé l'isolation ; Un exemplaire adressé au maître d'ouvrage.

**IDENTIFICATION CHANTIER : Nom.....Prénom : .....**

**Sté.....\_Téléphone : .....Courriel .....**

**Adresse du chantier.....**

**Code postal : .....Ville.....**

**Propriétaire o Locataire**

**Chauffage principal : Électricité  Combustible**

### **DESCRIPTION TRAVAUX :**

- Isolation de vide sanitaire : par soufflage ou injection  par déversement
- Isolation entre lambourdes ou augets de plancher bas oui  non
- Nature des produits isolants : Carbone expansé.
- Marque et référence commerciale : ECOGRAPHITE PREMIUM Marquage CE
- Surface isoler : .....m2 ( au nu intérieur des murs extérieurs,  épaisseur du mur comprise)
- Code de fabrication sur les sacs : .....
- Poids du sac :6-8 kg, Lambda figurant sur l'étiquette produit 0.029, Classement au feu M1
- Isolation de la trappe (avec un produit manufacturé = au R mis en place) oui  non

### **MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLATION :**

- Résistance thermique installée  $m^2.K/W$
- Épaisseur d'isolant installée en mm Classe de tassement de l'isolant : S1
- Nombre de sacs de 500 litres utilisé : ..... Volume correspondant....
- Volume occupé par les poutrelles : ..... Volume réel d'isolant.....
- Épaisseur utile moyenne de l'isolation minimum mm: (rappel 100 mm pour R=3)
- Étiquette du marquage CE agrafée au présent document, -Étiquette d'un des sacs utilisés agrafée dans le vide
- Type de l'éventuelle machine de soufflage : .....
- Existence d'un espace technique : oui  non
- Nombre de piges d'épaisseur d'isolant installées : .....

**Trappes de ventilation dimension** (surface maximum de 15 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> de surface) et l'air transite au travers des billes,

### **INFORMATIONS ENTREPRISE RÉALISANT L'ISOLATION AYANT RÉALISÉ L'ISOLATION**

**Nom de l'entreprise : ..... N° Assurance :**

**N° RGE..... date.....DATE D'EXÉCUTION DE CHANTIER : .....**

**NOM ET SIGNATURE de l'entreprise .....**

**NOM ET SIGNATURE DU CLIENT .....**

### **COMMENTAIRES :**

.....

# ECOGRAPHITE

*The Alternative Reasoning*

## DECLARATION DE CONFORMITE déclaratif conforme a la directive EN 13163 : 2008 Annexe ZA

concernant les Matériaux d'isolation thermique des parois opaques définies par la RE 2020, la loi POPE 2021 en France et SIA en Suisse pour la transition énergétique



### Nom du Produit : Ecographite LAMBDA 0.029

- Masse volumique apparente 15-18 g/l ;
- Granulométrie G 1-5 mm,
- **Lambda 0.029 w/m°C** (laboratoire 0.026) mesures réalisées conformément aux méthodologies définies par la norme EN 12667 ISO 8301 (Mesure du Lambda) permettant ainsi d'évaluer la résistance thermique "R" selon la norme NF EN 12664, et la norme NF EN 12667  
**R= (épaisseur / Lambda) donc R=1 W /m°C en 3 cm (30l/m2) et R=3 W /m°C en 9 cm (90 l/m2)**
- Forme : Polymorphe
- Comportement au feu ininflammable selon norme NF P92-507 : M1 et selon norme européenne EN 13501-1+A1 : Euro-classe B1 S1d0 Certificat LNE n°23555
- Déphasage : 6 heures en 20 cm d'épaisseur,
- Exempt de CFC, de HCFC, de HFC et autres gaz d'expansion halogénés. Energie grise, inférieure à 225 Kwh/m3 ; Ecographite est biologiquement neutre : 80% d'air + 20% de carbone, Risques sur l'environnement : conforme aux directives EU 2003/11/C, 2000/53/EC, 2002/525/EC, 2000/95EC, 2002/95/EC, et suivantes.
- Conforme au Plan National Santé-Environnement PNSE 4 (2020-2024)

### Applications : isolation thermique par déversement, pulsion, injection

Nos contrôles portent sur :

- L'origine des particules avant expansion conforme à la norme DIN V 18004 :2004 certification MPA Stuttgart Din 4192-81
- Granulométrie mesurée conformément à la norme EN 933-3: 1-5 mm
- Masse volumique en vrac avant et après ensachage conformément à la norme EN 1097-3 : inf a 16 g/l
- Pourcentage de particules concassées élastifiées 80%
- Équipement communs et étalonnage du volume des sacs plus ou moins 5% conformément à la norme EN 932-5
- Expansions conforme aux directives du producteur, à la vapeur d'eau sans adjonction de quelque ajout que ce soit.

Nous soussigné Charles de Veauce Directeur Général de la société BPC (Ecographite SAS), atteste par la présente que nos productions disposent d'un marquage CE conforme à la norme EN 13168 :2008 Annexe ZA, Nos productions sont donc marquées en conformité de ce qui précède, et ainsi répondent aux exigences des directives européennes ainsi que RE 2020 en France et SIA en Suisse appliqués aux produits pour l'isolation thermique des bâtiments.

A Target  
Ce 3 janvier 21  
Charles de Veauce

**EBPC SAS (Ecographite Bioplastiques, Carbone) n°4 Verzun 03140 Target, RC CUSSET 849 290 622 00018 APE 7219Z**  
[www.ecographite.fr](http://www.ecographite.fr) email [ecographite@live.fr](mailto:ecographite@live.fr) Tel +33 6 65 12 46 06

Ecographite Premium ; un produit SAS Ecographite Tel Hotline 0033 6 65 12 46 06, email [ecographite@live.fr](mailto:ecographite@live.fr)  
Site Web [www.ecographite.fr](http://www.ecographite.fr) (\*) **ECOGRAPHITE® MARQUE DEPOSE, PROCEDE BREVETE, PRODUIT EXISTANT DEPUIS 2007 rev janv 2021**