

Biafeu est un **isolant thermique** et **phonique** pour les **conduits de cheminées tubées**.

Biafeu est un **procédé de remplissage** du vide annulaire compris entre le tubage et le conduit de fumée de votre cheminée.

CARACTERISTIQUES

Biafeu se présente sous la forme de billes de verre micro-cellulaire, de couleur beige. C'est un granulat rond et sec de 8 à 16 mm de diamètre d'une densité de $0,25\text{g/cm}^3 \pm 10\%$ et d'une conductivité thermique de $0,07\text{ W/mK}$

Biafeu est conditionné en sacs de 100 litres d'un poids de 15Kg. D'une grande résistance à la compression il ne se tasse pas, reste stable, ne vieillit pas et reste inodore.

Biafeu résiste à l'humidité et aux variations de températures et ne craint pas le gel.

Biafeu est insensible aux agents chimiques et solvants organiques. Il est incombustible classé M0.

COMPARAISON DES TEMPERATURES ENTRE LES TUBAGES BIAFEU ET LES TUBAGES A LAME D'AIR

Le tableau suivant compare les classes de températures des tubages réalisés avec **Biafeu** aux tubages classiques. Les calculs ci-dessous ont été effectués conformément aux normes en vigueur (annexe A de l'EN15287-1), selon les principales hypothèses suivantes :

- Boisseau enduit existant en terre cuite ($R_{th} : 0.14\text{m}^2\text{K/W}$, épaisseur : 5cm)
- Distance de sécurité aux matériaux combustibles supérieure ou égale à 40mm (formule A.2 de l'EN15287-1)
- A : classes de température lorsqu'il n'y a pas de contact possible avec la paroi extérieure du tubage; seul le risque incendie est pris en compte
- B : classes de température lorsqu'il y a contact possible avec la paroi extérieure du tubage; le risque de brûlure est pris en compte conformément à l'EN15287-1.

REDUCTION DES RISQUES

BIAFEU REDUIT LES RISQUES D'INCENDIE; IL EST INCOMBUSTIBLE, CLASSE M0, CONFORME A LA NORME DIN4102 ART 4. CE PROCEDE ASSURE VOTRE SECURITE, CAR IL PROTEGE LE TUBAGE DES PAROIS DE L'ANCIEN CONDUIT DE CHEMINEE.

TIRAGE INSUFFISANT : BIAFEU AMELIORE LE TIRAGE NATUREL DE VOTRE APPAREIL DE CHAUFFAGE EN EMPECHANT LES FUMEEES DE SE REFROIDIR. CE TIRAGE, AMELIORE PAR LA PRESENCE DE BIAFEU, EMPECHE QUE LES FLAMMES ET LES FUMEEES NOIRCISSENT LA VITRE DE VOTRE POELE.

BIAFEU SE MAINTIENT EN TEMPERATURE ET REDUIT LA FORMATION ET LE DEPOT DE SUIES, GOUDRON ET BISTRE, SUR LE TUBAGE. LA CONDENSATION* EST SUPPRIMEE PUISQUE LE CONDUIT NE SUBIT PLUS LE CONTRASTE CHAUD FROID, LA FUMEE NE SE REFROIDIT PLUS, L'ASPIRATION EST AMELIOREE ET LE REFOULEMENT EVITE. (* AVEC L'UTILISATION DE BOIS SEC ET UNE EPAISSEUR SUFFISANTE DE BIAFEU)

CONFORT

BIAFEU MAINTIENT LA TEMPERATURE DANS LE CONDUIT, L'ALLUMAGE EST DONC FACILITE ET PLUS RAPIDE. GRACE A BIAFEU ON OBTIENT UN MEILLEUR RENDEMENT DE L'APPAREIL, MOINS D'ENTRETIEN ET DE MANUTENTION. BIAFEU PROLONGE LA DUREE DE VIE DE VOTRE APPAREIL ET EVITE LES RESONANCES DANS LES PIECES TRAVERSEES PAR LE CONDUIT.

RAMONAGE MINIMUM

L'UTILISATION DU PROCEDURE BIAFEU PRESERVE LE TUBAGE, LE GOUDRON ET LE BISTRE NE S'ACCROCHENT PRATIQUEMENT PLUS A CELUI-CI, NEAMOINS LES DEUX RAMONAGES ANNUELS RESTENT OBLIGATOIRES SE REFERER A LA NORME NF DTU 24.1 DE FEVRIER 2006.

ÉCONOMIE D'ENERGIE

L'OPTIMISATION DU RENDEMENT DE VOTRE APPAREIL DE CHAUFFAGE DU A L'ISOLATION DU TUBAGE PAR LE PRODUIT BIAFEU AMELIORERA LA CAPACITE DE CHAUFFAGE DE VOTRE APPAREIL EN DIMINUANT VOTRE CONSOMMATION D'ENERGIE. BIAFEU EST UTILISABLE POUR L'INSTALLATION DE TOUT APPAREIL POLYCOMBUSTIBLE : BOIS, FIOUL, GAZ, CHARBON.

ÉCOLOGIQUE ET SAIN

BIAFEU EST, UN PRODUIT ECOLOGIQUE ET SAIN, FABRIQUE A PARTIR DE VERRE RECYCLE, SANS AMIANTE NI FIBRES IRRITANTES. BIAFEU EST INODORE, INERTE CHIMIQUEMENT ET MECANIQUEMENT, IL NE SE TASSE PAS.

DURABILITE

LES BILLES DE VERRE MICRO CELLULAIRE DU BIAFEU RESTENT STABLES DANS LE TEMPS. BIAFEU INSTALLE AVEC UN TUBAGE SEMI-RIGIDE DOUBLE AGRAFAGE EST MIS EN PLACE POUR LA VIE.

AGREMENT DU CSTB

BIAFEU EST RECONNU PAR LA PROFESSION, TESTE PAR LE CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT :

[AVIS TECHNIQUE N°1407-1185 DU CSTBAT](#)

BIAFEU EST FORTEMENT RECOMMANDE PAR LES EXPERTS JURIDIQUES.



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[*Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features*](#)