

NF 444

BIOCOMBUSTIBLES SOLIDES



BIOCOMBUSTIBLES SOLIDES

www.fcba.fr

- Règles Générales de la Marque NF :
- Règles Générales de fonctionnement des certifications de FCBA sous Marques NF
- Modalités de Gestion
- **Prescriptions Techniques**
 - Bois de chauffage
 - Granulés
 - **Briquettes**
 - Charbon de bois

[site internet
www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

[site internet](#)

[site internet](#)



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Siège Social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél. +33 (0)1 72 84 97 84
www.fcba.fr

N° d'application : NF 444

DQ CERT 18-355

Révision N° 5

Annule et remplace le MQ CERT 15-364 du 05/01/16

Approuvé par le représentant légal d'AFNOR Certification le 04/02/2019

Date de mise en application le 04/02/2019

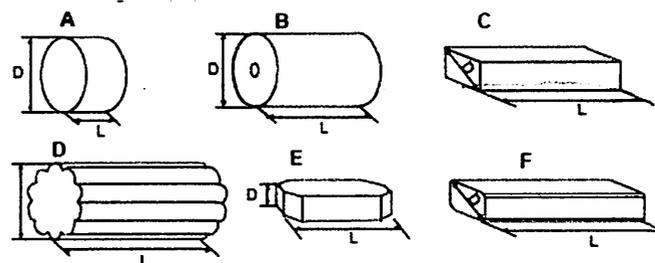
2.1 CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Caractéristiques	Qualité		Bois Haute Performance	Bois Industrielle	Agro Haute Performance	Agro Industrielle
	ligneuse sans traitement chimique				herbacée, fruitière, ligneuse	
Origine matière première	ligneuse sans traitement chimique				herbacée, fruitière, ligneuse	
Diamètre D ①	mm	ISO 17829	≤150	≤150	≤150	≤150
Longueur L ①	mm	ISO 17829	200 ≤ L ≤ 350 ①	L ≤ D	200 ≤ L ≤ 350 ①	L ≤ D
Humidité	m% ar	ISO 18134	≤10	≤13	≤12	≤15
cendres	m% sec	ISO 18122	≤1	≤1,5	≤6	≤10
Pouvoir calorifique inférieur	kWh/kg ar	ISO 18125	≥4,6	≥4,4	≥4,3	≥4,2
	MJ/kg ar		≥16,5	≥15,9	≥15,6	≥15
Masse volumique apparente	kg/m ³ ar	ISO 17828	≥1000		≥700	
Azote	m% sec	ISO 16948	≤0,3	≤0,5	≤1,5	≤2
Soufre	m% sec	ISO 16994	≤0,04	≤0,05	≤0,2	≤0,3
Chlore	m% sec	ISO 16994	≤0,02	≤0,03	≤0,1	
additifs	m% ar	-	≤2		≤5	

m% ar : % masse sur masse à réception
m% sec: % masse sur masse anhydre

① Caractéristique non certifiée

Définition du diamètre et de la longueur selon la forme de la brique :



2.2 CARACTERISTIQUES LIMITES LIEES A LA MATIERE PREMIERE

caractéristiques			Bois	Agro
Arsenic	mg/kgsec	ISO 16968	≤1	≤1
Cadmium	mg/kgsec	ISO 16968	≤0,5	≤0,5
Chrome	mg/kgsec	ISO 16968	≤10	≤50
Cuivre	mg/kgsec	ISO 16968	≤10	≤20
Plomb	mg/kgsec	ISO 16968	≤10	≤10
Mercure	mg/kgsec	ISO 16968	≤0,1	≤0,1
Nickel	mg/kgsec	ISO 16968	≤10	≤10
Zinc	mg/kgsec	ISO 16968	≤100	≤100

Additifs : Le demandeur/titulaire doit déclarer la nature (minérale ou organique) et les quantités utilisées d'additifs en % (masse additif / masse pressée) introduites en fabrication. Ce pourcentage ne doit pas dépasser 2% pour les granulés Bois Qualité Haute Performance, Standard et Industrielle, et 5% pour ceux de qualité Agro Haute Performance et Agro Industrielle.