

Combustible utilisable avec les Chaudières Bois Lambdamat GGM et Turbomat

Le tableau suivant résume la qualité, tant en dimension qu'en humidité, du combustible à utiliser sur les installations de chaudières bois que nous commercialisons.

Les indications présentées sont indispensables pour garantir le bon fonctionnement mécanique de l'installation et l'optimisation de la combustion.

Si une autre qualité de bois est proposée, cela provoquerait des dégradations sur nos fournitures que les garanties ne pourraient couvrir.

En attente de l'élaboration d'une future norme européenne, la norme autrichienne M 7133, laquelle porte sur les éclats de bois aux fins d'énergie (exigences et spécifications d'essai ou échantillons), donne les exigences à respecter pour ce type de produit.

Norme : cette norme permet de classer le combustible dans plusieurs catégories.

Elle s'adresse aux personnes et organisations produisant, vendant, concevant ou utilisant des machines, équipements ou une chaufferie, ayant un lien avec le combustible et elle s'adresse aussi aux personnes impliquées dans l'achat, la vente et l'utilisation du combustible.

Les données suivantes correspondent aux chaudières Fröling que nous commercialisons.

Humidité	Minimale	Optimale	Maximale
Humidité sur poids brut	15%	25%	45%

Pour la granulométrie, nous allons imaginer que 3 tamis soient placés les uns sous les autres :

- % maximum des **morceaux retenus par le 1^{er} tamis** = 20% de la masse totale, **bois de plus grande taille**, le tamis retient les morceaux dont la longueur et la largeur sont > à 31,5mm (dimension de la maille du tamis)
- % **morceaux retenus par le 2nd tamis** = entre 60 et 100% de la masse totale, **bois de taille moyenne** (maille du tamis : 5.6mm), il retient les morceaux dont la longueur et la largeur sont > à 5.6mm (la largeur est ainsi < à 31.5mm)
- % maximum des **morceaux retenus par le 3^{ème} tamis** = 20% de la masse totale, **bois de plus petite taille** (maille du tamis : 1mm), il retient les morceaux dont la longueur et la largeur sont > à 1mm (la largeur est ainsi < à 5,6mm).

Granulométrie	Bois de + petite taille	Bois de taille moyenne	Bois de + grande taille
Maille du tamis (longueur et largeur minimale du combustible)	1mm	5,6mm	31,5mm
% en masse du bois restant sur ce tamis	Max 20%	60-100% longueur moyenne : 5cm	Max 20% (longueur max : 12cm, section transversale max : 5 cm ²) *
Teneur en sciures et fines (ce qui traverse le 3 ^{ème} tamis)	Inférieure ou égale à 4 %		
Masse volumique moyenne	250 kg/m ³		

* % maximum d'éléments de 12cm de longueur et de 5cm² de section (éléments grossiers) = 5% de la masse totale livrée et répartis dans le volume de stockage.

Les pierres, les objets métalliques et les autres corps étrangers, mais aussi le bois traité, ou une trop haute quantité de sciure ne sont pas acceptés pour l'utilisation de cette chaudière.