

## La Certification DIN Plus

La **certification DIN Plus**, créée en Allemagne, est l'une des références européennes permettant de certifier la qualité de certains granulés de bois disponibles sur le marché.

La présence de la certification DIN Plus sur des produits permet aux consommateurs de savoir que le produit acheté respecte des normes de fabrication strictes, notamment basées sur la norme européenne EN 14961-2. Ces granulés de bois sont contrôlés tout au long du processus de fabrication, de la phase d'approvisionnement en matières premières à la confection proprement dite.

Les produits respectant la **certification DIN Plus**, offrent un niveau de performance élevée ; chaque caractéristique des granulés est travaillée afin d'obtenir un produit optimal. La qualité des granulés est contrôlée sur plusieurs points.

- Le taux de fines

Les fines sont des fragments de fibres de bois de petite taille arrachés lors de la fabrication des granulés. Présents en trop grande quantité, ils peuvent contribuer à l'endommagement prématuré d'un appareil de chauffage (encrassement), sans compter qu'ils tendent à brûler plus vite que les granulés, et que leur combustion génère des flammes inutiles puisque sans chaleur.

- La densité

Plus la densité d'un granulé est élevée, plus il produira de la chaleur. Un granulé dense générera également moins de fines.

- Le taux d'humidité

Plus les granulés sont secs, plus la combustion sera de bonne qualité.

- Le taux de cendres

Un volume de cendres réduit après la combustion est un indicateur de bonne qualité.

- Le pouvoir calorifique

Cette notion permet d'évaluer la quantité de chaleur produite lors de la combustion. Les granulés certifiés DIN Plus assurent une combustion complète et permettent de maximiser les performances de chauffe, et donc le confort des habitants d'un logement.

- La durabilité mécanique

Il s'agit de la capacité d'un granulé à ne pas se casser lorsqu'il subit des chocs ou en cas de frottements. Il doit résister au stockage, au transport et à l'acheminement jusqu'à la chambre de combustion.

- L'ajout d'additifs

Organiques ou inorganiques, les additifs peuvent avoir une incidence sur le taux de cendres générés suite à la combustion mais aussi sur les émissions de gaz à effet de serre. Des granulés de bonne qualité doivent en principe être fabriqués avec le moins d'additifs possibles ; leur dureté et la tenue de l'agglomération des sciures doivent uniquement être dues à la compression.

- La longueur et le diamètre

La longueur et le diamètre des granulés de bois entrent également en compte lorsqu'il s'agit d'évaluer la qualité d'un produit. Tous les fabricants respectant la **certification DIN Plus** doivent optimiser la longueur et la taille de leurs produits afin de faciliter l'écoulement des granulés de bois.