

# FICHE PRODUIT

## Plaquettes de bois

[www.xylempor.eu](http://www.xylempor.eu)



## Plaquettes de bois :

Les plaquettes de bois existent en de nombreuses sortes et dimensions. Chaque installation possède des exigences spécifiques en ce qui concerne le type de plaquettes à utiliser pour en assurer le bon fonctionnement.

On peut dire de manière générale que :

- Plus la (puissance de la) chaudière est petite, plus les plaquettes doivent être petites.
- Plus la chaudière est petite, plus le bois doit être sec.
- Plus la chaudière est petite, plus le bois doit être pur (exempt de particules, feuilles, aiguilles).
- Plus le bois est pur et sec, moins il y a de cendres.
- Plus le bois est pur et sec, plus la densité énergétique est élevée.

Vous pouvez obtenir auprès de Xylempor des informations spécifiques sur la qualité des plaquettes dont vous avez besoin pour votre chaudière.

Actuellement, il n'existe pas encore de réglementation uniforme concernant les exigences de qualité imposées aux plaquettes de bois. Généralement, c'est la norme autrichienne « Önorm M7133 » qui est utilisée comme norme de référence. La classification s'effectue suivant :

- La taille des plaquettes (qui est importante pour la fiabilité et la taille de l'installation)
- Le taux d'humidité (plus l'humidité est faible, plus la valeur calorifique est grande)
- La densité (plus la densité est élevée, moins l'on nécessite de place de stockage)
- Le taux de cendres (résidus après combustion)

Les plaquettes ne peuvent en aucun cas contenir de traces de :

- Matières étrangères comme des cailloux, du sable, du plastique, du fer, etc.
- MDF, agglomérés, OSB et autres déchets de bois
- Produits chimiques provenant du traitement du bois (couleur verte, jaune ou brun foncé)

Xylempor propose de manière standard les plaquettes de bois suivantes :

- G30 W30 A1 avec différentes valeurs S
- G50 W30 A1 avec différentes valeurs S
- G50 W50 A1 et A2 avec différentes valeurs S
- G100 W50 A1 et A2 avec différentes valeurs S
- G150 W50 A1 et A2 avec différentes valeurs S

Sur demande, Xylempor peut livrer toutes les combinaisons de G, W, A et S possibles.

SOMMAIRE SCHEMATIQUE DE LA ÖNORM M7133						
DIMENSIONS DES PLAQUETTES						
Classe	Analyse de criblage (mm)				Valeurs maximales	
	<20%	60-100%	<20%	max 4%	surface (cm <sup>2</sup> )	longueur (cm)
G30	1-3	3-16	>16	<1	3	8,5
G50	1-6	6-32	>32	<1	5	12
G100	1-11	11-63	>63	<1	10	25
G120	1-63	63-10	>100	<1	12	30
G150	1-100	100-130	>130	<1	15	40
TAUX D'HUMIDITE						
Classe	Humidité (%)		Description			
W20	< 20		sec à l'air			
W30	20-30		adapté au stockage			
W35	30-35		adapté au stockage de manière limitée			
W40	35-40		humide			
W50	40-50		frais			
DENSITÉ						
Classe	Densité (kg/m <sup>3</sup> )		Description			
S160	< 160		faible densité			
S200	160 - 250		densité moyenne			
S250	> 250		densité élevée			
TAUX DE CENDRES						
Classe	Taux de cendres (%)		Description			
A1	< 1		faible taux de cendres			
A2	> 1		taux de cendres élevé			

éditeur responsable: B. Tambuyser - imprimé sur du papier 100% recyclé