

Description des classes de plaquettes forestières (PFO) sur le marché selon EN ISO 17225-4

Remarque	Désignation	P granulométrie mm (voir plus bas)	M teneur en eau % en masse sur brut à livraison	N teneur en azote % en masse sur combustible anhydre	F fraction fine % en masse sur brut à livraison	A teneur en cendres % en masse sur combustible anhydre	Pouvoir calorifique PCI _{humide} Plage de variation kWh/m ³ v
Plaquettes séchées artificiellement compatibles avec instal. à pellets	PFO-P16S-M20	16S	15-20	N0.5	F05	A1.0	BT: 700-900 BD: 1000-1200
Plaquettes sèches de qualité	PFO-P31S-M35	31S	20-35	N0.5	F10	A3.0	BT: 600-800 BD: 900-1100
Plaquettes sèches	PFO-P45S-M35	45S	20-35	N0.5	F10	A3.0	BT: 550-750 BD: 850-1050
Plaquettes ressuyées	PFO-P45S- M50	45S	30-50	N0.5	F10	A3.0	BT: 500-700 BD: 800-1000
Plaquettes fraîches	PFO-P45S-M55+	45S	30-60	N0.5	F10	A3.0	BT: 450-650 BD: 750-950
Plaquettes industrielles	PFO-P63-M55+	63	30-60	N0.5	F10	A3.0	BT: 400-600 BD: 700-900

Conversion ancien et nouveau code de granulométrie

CEN 14961 (ancien)	EN ISO 17225 (nouveau)
	P16S
g45	P31S
g63	P45S
g100	P63

Classification des dimensions de particules de plaquettes forestières

Dimensions des particules	Fraction principale : * min. 60 % / 95% ¹⁾	Fraction fine : * < 3.15 mm	Fraction grossière : *	Longueur max. des particules :	Aire max. de la section transversale de la fraction grossière :
P16S	3.15 mm à 16 mm	F05	> 31.5 mm, ≤ 6%	≤ 45 mm	< 2 cm ²
P31S	3.15 mm à 31.5 mm	F10	> 45 mm, ≤ 6%	≤ 150 mm	< 4 cm ²
P45S	3.15 mm à 45 mm	F10	> 63 mm, ≤ 10%	≤ 200 mm	< 6 cm ²
P63	3.15 mm à 63 mm	F10	> 100 mm, ≤ 10%	≤ 350 mm	< 8 cm ² ³⁾

¹⁾ Les valeurs numériques (classe P) de dimensions correspondent à la granulométrie des particules (au moins 60 % en masse) passant à travers un tamis à trous ronds de la taille indiquée (ISO 17827-1). Pour écorces non déchiquetées et écorces déchiquetées, la fraction principale y compris la fraction fine doit totaliser au moins 95 % en masse. Utiliser les classes S pour les plaquettes de bois et le combustible bois broyé pour des applications commerciales à petite échelle et en habitations. Mentionner la classe de propriété présentant la plus petite référence numérique possible.

²⁾ y compris feuilles, aiguilles et branches

³⁾ Recommandation en écart avec la norme: Pour les systèmes de transport du combustible et les systèmes d'alimentation de foyer avec des vis sans fin

* Dimensions de particules à réception en % en masse