

# NORMA

pelet určená ke spalování v kotlích Hargassner

**ČSN EN ISO 17225-2** (platná Česká technická norma)

<b>Specifikace</b>	<b>ÖNORM M7135</b> (Rakouská norma)	<b>ČSN EN ISO 17225-2</b>
Výhřevnost	$> 18 \text{ MJ / kg} =$ $5 \text{ kWh / kg}$	$16.5 \leq 16,5 \text{ MJ / kg} =$ $4,6 \leq 4,6 \text{ kWh / kg}$
Objemová hmotnost	$650 \text{ kg / m}^3$	$> 600 \text{ kg / m}^3$
Průměr	6 mm	$6 \pm 1,0 \text{ mm}$ $8 \pm 1,0 \text{ mm}$
Délka	5 - 40 mm	$3,15 \leq 40 \text{ mm}$
Obsah vody	$w < 10\%$	$10 \leq 10 \%$
Jemný podíl částic	$< 1\%$	$\leq 2\%$
Obsah popela	$< 0,5\%$	$0,7 \leq 0,7\%$

A1 – kmenové dřevo, chemicky neupravené dřevní zbytky

## Certifikace ENplus-A1

Parametr	Jednotka	ENplus-A1
Tvar (D)	mm	6(±1) nebo 8(±1) <sup>1</sup>
Délka (L)	mm	3,15 ≤ L ≤ 40 <sup>2</sup>
Vlhkost (M)	% vody, jak je obdrženo	≤10
Popel (A)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 0,7
Mechanická odolnost (DU)	%, jak je obdrženo	≤ 97,5 <sup>4</sup>
Velikost částic (F)	(3,15mm) % <sup>3</sup> , jak je obdrženo	< 1
Přidavné látky	% sušiny <sup>3</sup>	% je uveden typ a množství
Výhřevnost (Q)	MJ/kg <sup>3</sup> , jak je obdrženo	16,5 ≤ Q ≤ 19 <sup>5</sup>
Objemová hmotnost (BD)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 600
Dusík (N)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 0,3
Síra (S)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 0,03
Chlor (Cl)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 0,02
Arsen (As)	% sušiny <sup>3</sup>	< 1
Kadmium (Cd)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 0,05
Chrom (Cr)	% sušiny <sup>3</sup>	≤ 10
Měď (Cu)	mg/kg <sup>3</sup>	≤ 10
Rtuť (Hg)	mg/kg <sup>3</sup>	≤ 0,1
Nikl (Ni)	mg/kg <sup>3</sup>	≤ 10
Zinek (Zn)	mg/kg <sup>3</sup>	≤ 100
Teplota tání popela (DT) <sup>4</sup>	°C	≤ 1200

1 Musí být uvedeny třídy průměru (D06 nebo D08).

2 Maximálně 1 % pelet delších než 40 mm, maximální délka 45 mm.

3 Jak je obdrženo = ve vlhkém stavu (stanovení z vlhkého paliva [max. 10 %], sušina = v suchém stavu (ve stavu bez vody).

4 V EN 14961-2 je teplota tání popela informativní (dobrovolná). Pro certifikaci ENplus musí být dodržován a detekován limit pro deformační teplotu. Pro tento účel musí být popel generován při 815 °C.

5 Torrefikované pelety nejsou zahrnuty v EN 14961-2 a ENplus. To je omezeno nastavením výhřevnosti na max. 19 MJ/kg.