



### Produktbezeichnung:

Holzgranulat Pellets - „ECOPELLET“.

### Bestimmung:

Die Holzpellets sind ein fester Biokraftstoff auf Holzbasis, der für die Verbrennung in modernen Kesseln, Kaminen oder Verbrennungsanlagen zwecks Erzeugung von Wärmeenergie zu Heizzwecken (Beheizung von Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern, Hotel- und Ferienanlagen, öffentlichen Einrichtungen, Lagern, Industriehallen, sakralen Objekten, Sporthallen sowie von anderen kleineren oder größeren Objekten, die Wärmeenergie benötigen) bestimmt ist. Die Holzpellets können auch in Ölkesseln (der Ölbrenner wird durch Pelletsbrenner ersetzt) verbrannt werden.

### Zusammensetzung:

Bällchen, die unter hoher Temperatur und hohem Druck aus trockenen, gemahlene und saubere Sägespänen zusammengepresst wurden. Standardmäßig setzen sich Holzpellets von 8 mm zu 70% aus Sägespänen aus Nadelholz und zu 30% aus Sägespänen aus Laubholz zusammen. Standardmäßig setzen sich Holzpellets von 6 mm zu 100% aus Sägespänen aus Nadelholz zusammen. Die Zusammensetzung der Holzpellets kann sich aufgrund des verarbeiteten Holzmaterials ändern.

### Produktcharakteristik:

- Ein hochkalorisches Produkt - circa 5,3 kWh von einem Kilogramm Holzpellets (1 Tonne Holzpellets ersetzt 470 Liter Heizöl; 572 m<sup>3</sup> Erdgas; 429 Liter Flüssiggas (LPG); 0,79 t hochkalorische Kohle (z.B. Knorpelkohle);
- Nach der Verbrennung von Holzpellets entsteht eine geringe Menge Asche (0,3 - 0,5%).
- Leichte Lagerung (1 Tonne Holzpellets in Säcken von 15 kg und 25 kg nimmt nur 2m<sup>3</sup> ein; Lose Holzpellets nehmen knapp 1,7 m<sup>3</sup> ein;
- Umweltfreundliches Produkt (die nach der Verbrennung von Holzpellets entstandene Asche kann als Düngemittel für den Rasen oder Garten verwendet werden);
- „Null-Emission von CO<sub>2</sub>“ - die Menge von CO<sub>2</sub>, die bei der Verbrennung von Holzpellets entsteht, entspricht der Menge von CO<sub>2</sub>, welche die Pflanzen im Prozess der Photosynthese verarbeiten;
- Es enthält keine Schadstoffe;
- Es werden keine für den Menschen lästigen oder unangenehmen Düfte freigesetzt;
- Es wirkt nicht allergisierend;
- Einzelpackung, die unter Beachtung der Grundsätze der Ergonomie entwickelt wurde;
- Saubere Handhabung - Die Räume werden nicht verschmutzt, wie es bei anderen festen Kraftstoffen wie Kohle (auch Knorpelkohle genannt), Holz, Koks, Kohlenstaub der Fall ist.



### Maße:

Pellets	0 6 mm	Länge bis 40 mm
Pellets	0 8 mm	Länge bis 40 mm
Abweichung	0±1 mm	max. 1% Holzpellets > 45mm

### Technische Parameter:

Merkmal (Kennzeichnung)	Untersuchungsmethode	Einheit	Ergebnis
Gesamtfeuchtegehalt	EN 14774-2	%	bis 10
Aschegehalt	EN 14775 (bei 550°C)	%	bis 0,7
Heizwert	EN 14918	kJ/kg	mindestens 18
Dichte	EN 15103	kg/m <sup>3</sup>	>600kg/m <sup>3</sup>
Gehalt an Partikelfractionen (Staub im Sack)			
für Packungen 15kg	CEN/TS 15149-2	%	< 0,5
für Packungen 25kg			< 1
Abriebfestigkeit	EN 15210-1	%	< 2,5

### Zertifikate:

Qualitätsnorm: DIN Plus Nr. 7A105 (Barlinek S.A.) i 7A136 (Barlinek Invest) entspricht der neuen europäischen Norm E DIN EN 14961-2:2010-07.

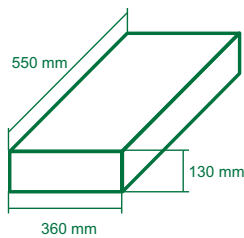




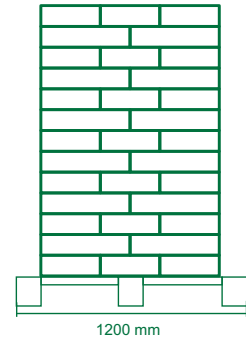
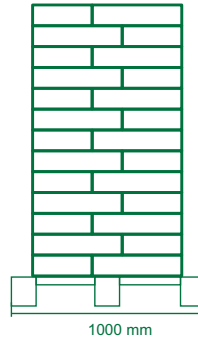
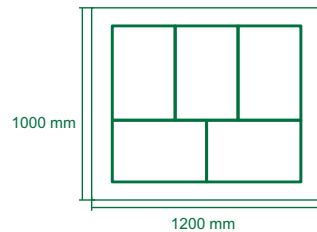
**ECOPELLET**  
by Barlinek

## Verpackung 15 kg

Einzelverpackung:

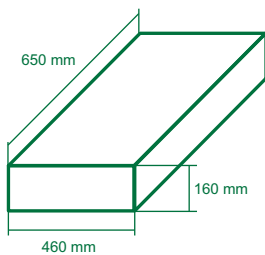


Sammelverpackung: Pellets 6 mm, 65 Verpackungen auf der Palette 1000x1200 mm.

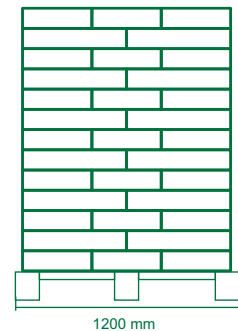
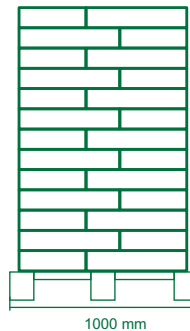
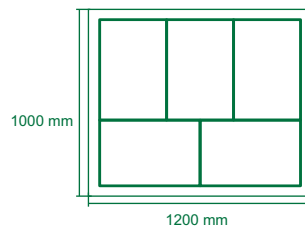


## Verpackung 25 kg

Einzelverpackung:

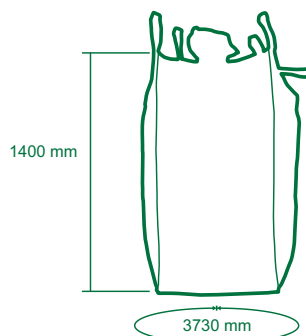


Sammelverpackung: Pellets 8 mm, 40 Verpackungen auf der Palette 1000x1200 mm.



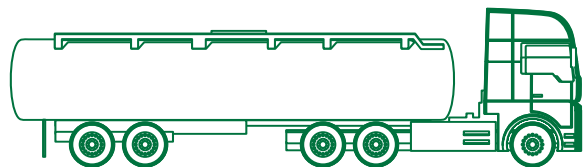
Das Produkt wird auf Paletten mit Abmessungen von 100x120 cm verpackt, von außen mit Stretch-Folie umhüllt und von oben mit der Foliendecke, die zusätzlich vor schädlicher Einwirkung der Wettererscheinungen schützt, gesichert.

## Verpackung Big Bag - 1000 kg



Pellets 6 oder 8 mm  
1 Verpackung  
Auf Wunsch des Kunden  
wird das Produkt  
auf Paletten  
von 1000 x 1200 mm  
verpackt.

## Lose - 24 Tonnen (6 mm oder 8 mm)





## Transport:

Die Beförderung von Pellets hat mit gedeckten Straßen- oder Schienenfahrzeugen zu erfolgen. Die Verteilung und Sicherung der Ladung muss den einschlägigen Transportvorschriften für Straßen- oder Schienenfahrzeuge entsprechen.

Stückgut-Lieferungen bereits ab 1 Palette. Lieferungen von Komplettladungen mit Lastkraftwagen mit Aufhängern vom Typ Plane, Mulde, Kesselwagen von 24 bis 27 Tonnen.

**HINWEIS:** Bei der Entladung von Holzpellets sind im Falle des Kesselwagens die Hinweise des Herstellers zu befolgen, d.h. die Abblasedruckwerte sind zu beachten.

## Lagerung:

- Die für die Lagerung von Pellets bestimmten Räume müssen folgende Anforderungen erfüllen:
  - Gebäude mit Dachdeckung ohne Kondensation von Wasserdampf an der inneren Oberfläche (Blech ohne thermische Isolation),
  - Räume mit Zu- und Entlüftung in Form der Schwerkraftlüftung oder der mechanischen Lüftung,
  - Fußboden mit Feuchtigkeitsisolierung,
  - Die Holzpellets sind an einem trockenen Ort zu lagern, wo sie direkter Einwirkung von Wetter und Klima nicht ausgesetzt sind.
- Die Packungen mit Pellets sollten auf den Fußboden nicht abgestellt, sondern auf Paletten gelagert werden;
- Zulässige mikroklimatische Bedingungen in den Lagerräumen:
  - relative Luftfeuchtigkeit 20-60%,
  - Lufttemperatur 5-28 °C.
- Geformte Paletten mit Säcken von 15 kg, 25 kg sowie Big Bags dürfen nur gestapelt werden (eine Palette auf der anderen - max. 2 Schichten). In diesem Falle sind Zwischenlagen (Hartfaserplatte oder Holzplatte) einzusetzen. Die beste Lösung für die Lagerung von Holzpellets besteht im Stapeln in speziellen Lagerregalen, in denen Druckausübung ausgeschlossen wird. (Ein großer Druck bewirkt eine geringe mechanische Verflachung von Holzpellets).

## Hersteller:

### BARLINEK S.A.

Al. Solidarności 36

25-323 Kielce

Tel.: +48 41 333 11 11

Fax: +48 41 333 00 00

biuro@barlinek.com.pl

www.pelet.com.pl