

# Rankahake



Karsitusta runkopuusta tehty hake.  
Toinen nimitys lumppihake.

**Tilastokeskuksen luokka:**  
3112 Kokopuu- tai rankahake

## Käyttökohteita ja etuja

Rankahake soveltuu parhaiten pienen ja keski-suuren kattilakokoluokan polttoaineeksi. Rankahakkeen etuja ovat tasalaatuisuus, kosteuden vähäinen vaihtelu ja käytettävyys etenkin talvella kovimpien pakkasten aikaan.

## RANKAHAKE TEKNISET TIEDOT

**Raaka-aineen laatuluokka:** 1.1.3.5 Runkopuu/ranka - sekoitukset ja seokset

OMINAISUUS	YKSIKKÖ	VAIHTELUVÄLI	LAATULUOKKA
Mitat	mm		
Kosteus, M	p-%	35 - 45	M 50
Tuhka, A	p-% kuiva-aineesta	0,5 - 2,0	A 1.5
Irtotiheys, BD	kg/m <sup>3</sup>	250 - 350	BD 300
Tehollinen lämpöarvo, Q	MJ/kg	7,0 - 11,0	
Tehollinen lämpöarvo, vedetön	MJ/kg	18,5 - 20,0	
Energiatiheys saapumistilassa, E	MWh/irto-m <sup>3</sup>	0,7 - 0,9	
Toimitettu energiamäärä saapumistilassa	MWh/t	2,0 - 3,0	