

WÄRME PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DER VITAU SAUNASTEINE

KLASSEN DER ENERGIEEFFIZIENZ

A-Klasse	B-Klasse	C-Klasse
Gusseisen A+	Rodingit B+	Dolerit
Quarzit	Keramik	Speckstein
Quarz	Dunit	
	Porphyrit	
	Chromit	
	Jade	
	Gabbro	

Die Klassen der Energieeffizienz sind von Dichte, Wärmeleitfähigkeit und Eigenwärme abhängig. Alle drei Werte wurden bei der Klassifizierung berücksichtigt.

- A-KLASSE** schnelle Erwärmung, minimaler Energieaufwand für die Erwärmung, schnelle Abkühlung. Eine „schnellere“ Sauna (weniger als eine Stunde).
- B-KLASSE** gemäßigte Erwärmungs- und Abkühlungsraten, moderater Energieaufwand.
- C-KLASSE** langsame Erwärmung, langsame Abkühlung, aber größerer Energieaufwand. Eine „längere“ Sauna.

NUTZUNGSDAUER

Saunasteine	Nutzungsdauer (Jahre)
Keramik	10
Gusseisen	6
Dunit	6
Rodingit	5
Porphyrit	5
Chromit	5
Dolerit	5
Quarzit	4,5
Jadeit	4
Speckstein	3,5
Quarz	2
Gabbro	2

Die Nutzungsdauer ist von Festigkeitseigenschaften, Dichte, Wärmeausdehnung und thermischen Belastbarkeit abhängig. Sie wird empirisch festgestellt