

**Kalksandsteine**

**Allgemeines**

>> nach DIN EN 771-2



**Rohstoffe zur Herstellung:**

- Sand
- Kalk
- Wasser

**Die Anwendungsgebiete sind sehr vielfältig:**

- für tragendes- und nicht tragendes Mauerwerk
- im Innen- und Außenbereich
- Brand- und Feuerschutzwände
- Kellerbau

**Vorteile:**

- hohen Rohdichteklasse, somit guter Schallschutz, guter Hitzeschutz und gute Wärmespeicherung
- hohe Druckfestigkeit, somit können schlanke hochbelastete Wände erstellt werden => Wohnflächengewinn
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1)
- gute Ökobilanz durch geringen Energieeinsatz und geringen Ressourcenverbrauch
- wirkt feuchtigkeitsregulierend und dient somit dem Wohnklima:
  - nimmt Feuchtigkeit bei hoher Raumlufffeuchte auf
  - gibt Feuchtigkeit bei niedriger Raumlufffeuchte ab

**Nachteile:**

- schlechtere Wärmedämmung z.B. als Porenstein
- hohes Steingewicht (in Hinsicht auf Verarbeitung)

**Lagerungshinweis:**

- vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!

**Unterschied zwischen:**

**KS - Ratio Blockstein**

- Steinhöhe: 238mm

- Verarbeitung: in Normalbeton (12mm Lagerfuge)

**KS - Ratio Planstein**

- Steinhöhe: 248mm

- Verarbeitung: in Dünnbettmörtel (2mm Lagerfuge), daher schnelleres, einfacheres und sauberes Arbeiten möglich

Es werden erhöhte Anforderungen an die zulässigen Grenzabmaße für die Höhe gestellt.