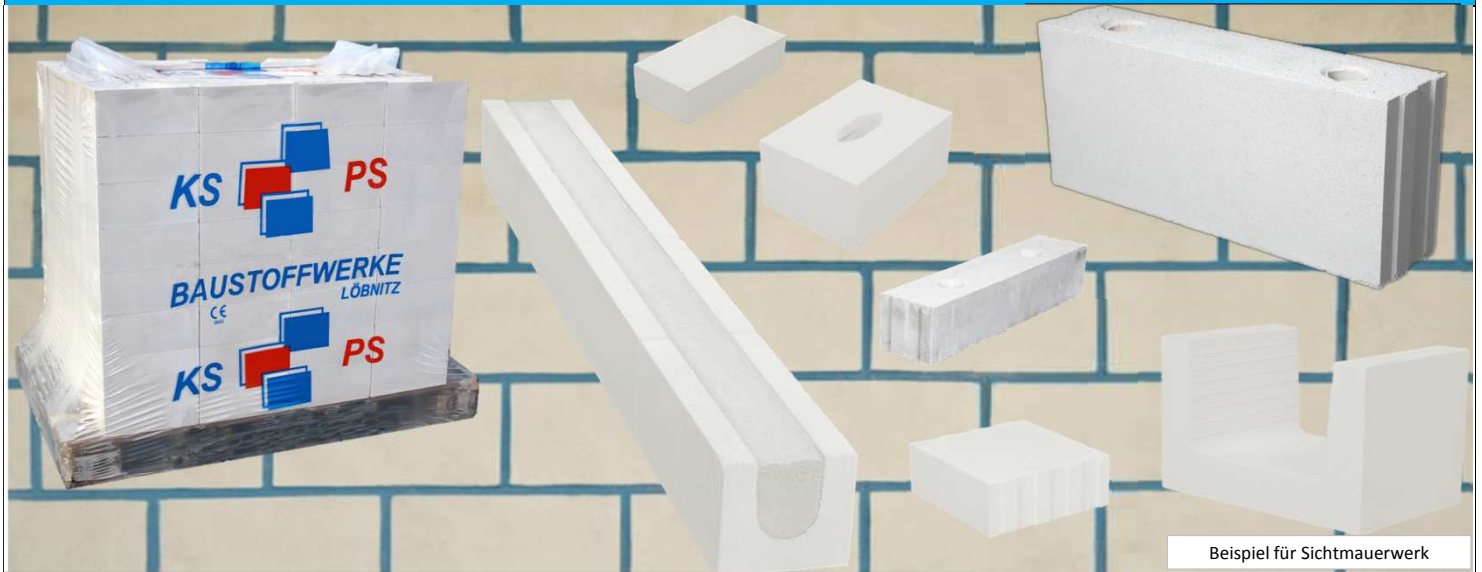


**Kalksandsteine**

**Allgemeines**



Beispiel für Sichtmauerwerk

**Rohstoffe zur Herstellung:**

- Sand
- Kalk
- Wasser

**Anwendungsgebiete:**

- tragendes und nicht tragendes Mauerwerk
- Außen-, Innen-, Trenn- und Kellerwände
- Brandschutzwände
- ein- und zweischaliges Mauerwerk
- (Industrie)-Sichtmauerwerk
- Neubau und Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern

**Vorteile / Ökologie:**

- hohe Rohdichteklasse, somit guter Schallschutz, guter Hitzeschutz und gute Wärmespeicherung
- hohe Druckfestigkeit, somit können schlanke hochbelastete Wände erstellt werden => Wohnflächengewinn
- nicht brennbar, Brandschutzklasse A1
- geringe Konvektionsverluste
- gute Ökobilanz durch geringen Energieeinsatz und geringen Ressourcenverbrauch
- energiesparende Herstellung ohne umweltbelastende Schadstoffe
- massiver Baustoff mit hoher Wertbeständigkeit

**Nachteile:**

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

**Lagerungshinweise:**

- offene Paletten vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!

**Kalksandsteine**

**Steinausprägungen**

**Unterschied zwischen:**

**KS - Lochstein**

**KS - Vollstein**

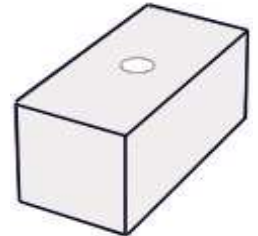


Als KS - Lochstein werden die Steine bezeichnet, deren Lochanteil größer 15% zur Lagerfläche beträgt.

Steine bis inkl. der Rohdichteklasse (RDK) von 1,6 gelten als KS - Lochsteine.

Als KS - Vollsteine werden die Steine bezeichnet, deren Lochanteil kleiner 15% zur Lagerfläche beträgt.

Steine größer der Rohdichteklasse (RDK) von 1,6 gelten als Vollsteine.



Eine höhere Rohdichte hat u.a. den Vorteil eines besseren Schallschutzes.

**Unterschied zwischen:**

**KS - Kleinformat**

**KS - Ratio - Stein (Block & Planstein)**



Als KS Kleinformate zählen Steine bis zum Steinformat 5DF.

Diese Steine sind rundherum glatt und haben kein Nut- und Federsystem. Sie können daher in sämtlichen Richtungen vermauert werden.

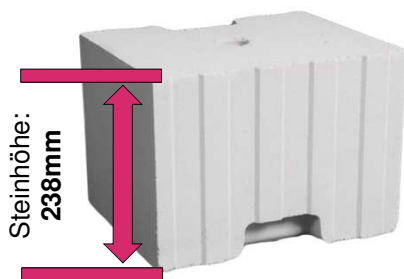
Als KS-Ratio-Steine werden Steine in den Formaten ab 5DF bzw. 6DF bezeichnet. Sie tragen in Ihrer Kurzbezeichnung ein R für Ratio. Ratio bedeutet, dass die Stirnflächen der Steine mit Nut- und Feder-System für das Mauern ohne Stoßfugenvermörtelung versehen sind.



**Unterschied zwischen:**

**KS - Ratio Blockstein**

**KS - Ratio Planstein**



Als KS - Ratio Blocksteine werden im Allgemeinen Steine mit einer Steinhöhe von 238mm bezeichnet.

Die Versetzung der Steine erfolgt in Normalmauermörtel mit einer gemauerten Lagerfuge von ca. 12mm.

Als KS - Ratio Plansteine werden Steine mit einer Steinhöhe von 248mm bezeichnet.

Durch die hohe Maßgenauigkeit kann die Versetzung im Dünnbettmörtel-Verfahren mit einer Lagerfuge von ca. 2mm erfolgen.

Vorteil:  
Es ist ein schnelleres, einfacheres und sauberes Arbeiten möglich.

