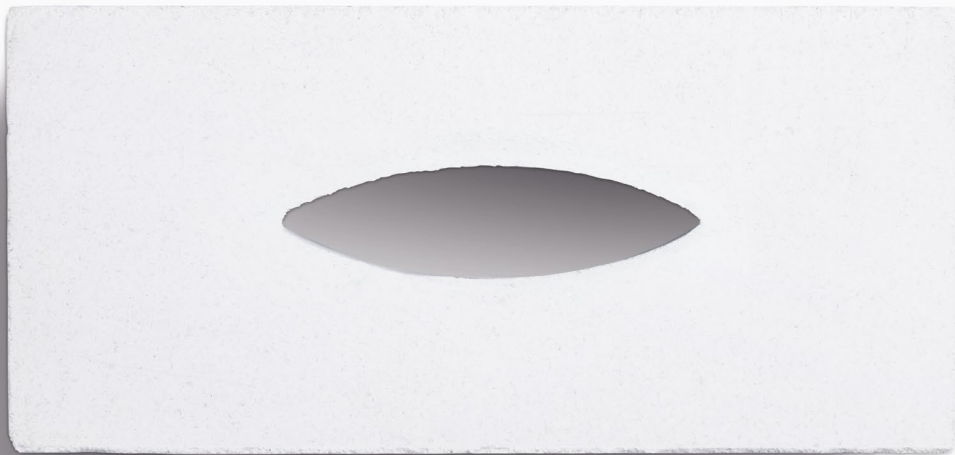


KS\* BAUWEISE

# Einfach solide.

Einfach und unkompliziert in Entwurf, Planung und Ausführung.



→ [ks-original.de](https://ks-original.de)

Kalksandstein  
**KS\***  
DAS ORIGINAL



KALK



SAND



WASSER

# Kalksandstein macht Bauen vielfach einfach.

## Einfach natürlich.

Kalksandsteine bestehen nur aus den rein natürlichen Inhaltsstoffen Kalk, Sand und Wasser. Die Herstellung erfolgt energiearm und umweltschonend: Kalksandsteine können nach dem Dampfdruckhärten bei niedrigen 200 °C sofort verwendet werden. Sie müssen nicht abgelagert werden und behalten ihre Form und Maßhaltigkeit.



## Einfach nach Norm.



- + Kalksandstein ist ein genormtes Produkt. Für die Verwendung werden keine weiteren Zulassungen benötigt.
- + Normen stehen über Zulassungen, da sich genormte Produkte über lange Zeit bewährt haben.
- + Wer nach DIN-Normen baut, benötigt keine besonderen Nachweise für die Produkte oder die Bauart.
- + Normen vereinfachen Bemessung sowie Berechnung und schaffen höchste Anwendungssicherheit.

## Einfach konstruiert.

Durch die Funktionstrennung des Wandaufbaus in Trag-, Dämm- und Witterungsschutzschicht lassen sich die einzelnen Ebenen bereits in der Planungsphase projektbezogen optimieren. Die bewährte KS-Bauweise ermöglicht auch die individuelle Planung des Wärmeschutzniveaus und macht einen lückenlosen Wärmeschutz möglich.



### AUSSEN:

#### Wärmedämmebene

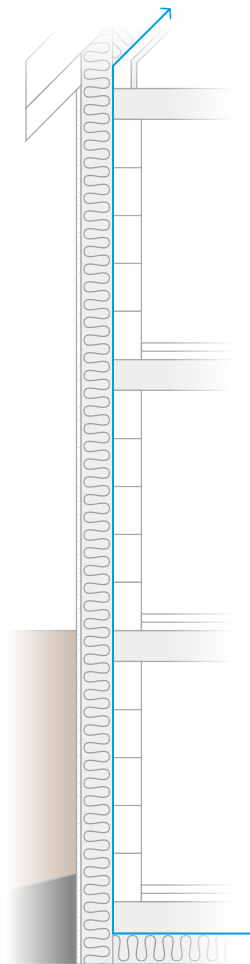
Einfach Dämmstoff  
frei wählen



In benötigter  
Dicke aufbringen



Jede energetische  
Anforderung wird erfüllt



### INNEN:

#### Konstruktionsebene

Einfache versatzlose  
Lastabtragung in vertikaler  
Ebene. Schlanke, schwere  
Wände für:

- ⊕ Schallschutz
- ⊕ Sommerlichen Hitzeschutz
- ⊕ Brandschutz
- ⊕ Tragfähigkeit

## Einfach sicher.



### TRAGFÄHIGKEIT

Schlanke Konstruktionen  
durch hohe Druckfestigkeit.

KS-Außenwände  
in  $d = 17,5\text{cm}$  tragen  
ca. sieben Vollgeschosse.

KS-Innenwände  
in  $d = 15\text{cm}$  tragen  
ca. fünf Vollgeschosse.



### SCHALLSCHUTZ

Hohe Rohdichte = guter  
Schallschutz

Deutschlands Standard-  
Wohnungstrennwand Nr. 1:  
Kalksandstein  
Wanddicke 24 cm  
Rohdichteklasse 2,0  
inkl. 2x10mm Putz  
= 60.5dB Direkt-  
schalldämmmaß.



### WÄRMESCHUTZ

Hohe Rohdichte = guter  
Wärme- und Kältespeicher

Die hohe Masse des  
Kalksandsteins speichert  
die Energie aus der  
warmen Luft und gibt sie  
zeitverzögert wieder ab.

Die Pufferwirkung  
macht Klimaanlage oft  
überflüssig.



### BRANDSCHUTZ

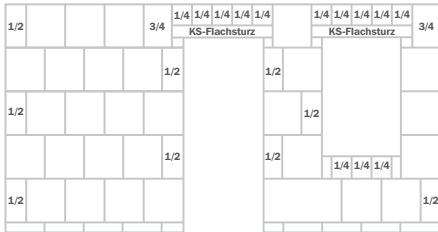
Kalksandstein erfüllt die  
höchsten Anforderungen  
Baustoffklasse A1.

Anforderung F90 A (EI 90)  
wird mit Kalksandstein in  
der Wanddicke 11,5cm  
unverputzt erreicht.

Anforderung Brandwand wird  
mit Kalksandstein ab einer  
Wanddicke von 17,5 cm  
unverputzt erfüllt.

## Einfach zu verbauen.

Die KS-Bauweise zählt zu den wirtschaftlichsten Wandkonstruktionsarten. Zwei gute Gründe hierfür sind die rationellen Bausysteme KS-PLUS und KS-QUADRO: Durch die großformatigen Kalksandstein-Elemente werden einfach, zeitsparend und kosteneffizient zukunftsweisende Gebäude errichtet.

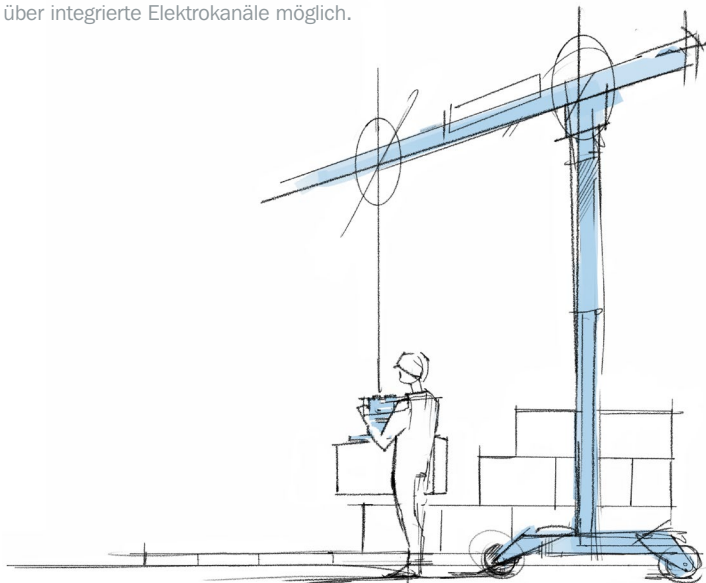


### Rastersystem.

### KS\* QUADRO

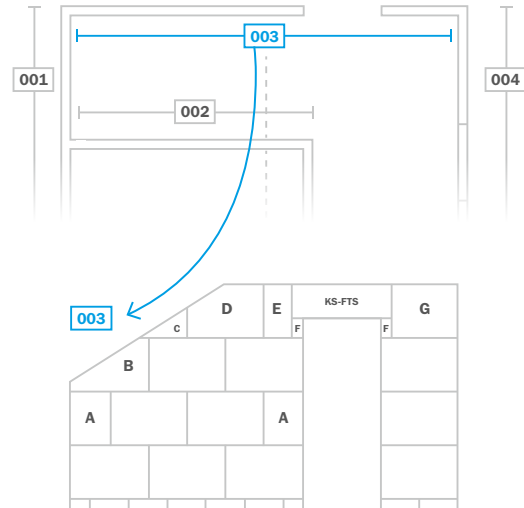
KS-QUADRO funktioniert nach dem Baukastenprinzip im 12,5 cm Planungs raster. Die notwendigen Steinformate (inkl. Ergänzungsmo-  
dellformate) werden im Werk auf Lager vorgehalten, was volle Flexibilität garantiert. Individuelle Vorfertigung ist nicht notwendig. Baustellen können auf Abruf bedient werden.

Außerdem ist der Einbau von Elektroinstallationen und Wandheizungssystemen (KS-QUADRO E) über integrierte Elektrokanäle möglich.



## Einfach nah.

- + Regionale Herstellung.
- + Flexibilität und kurze Reaktionszeiten durch räumliche Nähe.
- + Schnelle Verfügbarkeit.
- + Kurze Wege von Rohstoffgewinnung über Produktion bis hin zur Lieferung.
- + Persönliche Beratung durch regional ansässige Fachberater.



### Vorkonfektionierung.

### KS\* PLUS

Zum KS-PLUS System und zum KS-Fasenstein werden Wand-Versetzpläne bereitgestellt. Die entsprechenden Passsteine werden nummeriert und wandabschnittsweise palettiert. Eine Planung im 12,5 cm Planungs raster ist nicht zwingend erforderlich.

## Versetzkräne.

Sie reduzieren die körperliche Belastung auf der Baustelle und sorgen für eine schnelle, wirtschaftliche Verarbeitung der Kalksandsteine.



Zukunftsweisend:  
BIM-Prozesse werden zukünftig das Bauen optimieren und Arbeitsabläufe verbessern.

KS\* Bausysteme sorgen bereits heute für vereinfachte Prozesse: von der Planung bis zur Ausführung.

## Einfach repräsentativ.



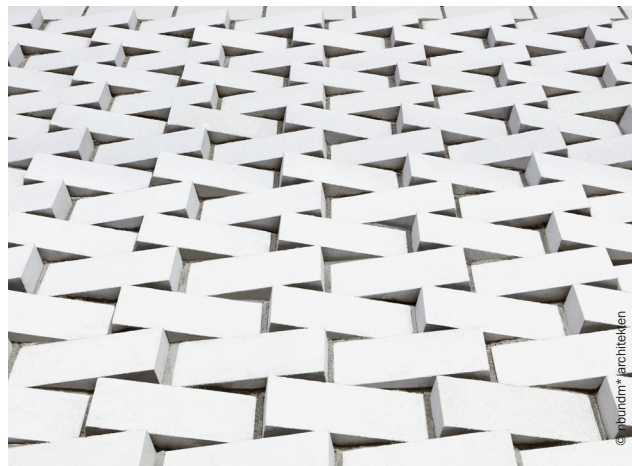
**Verkehrspolizeiinspektion Aschaffenburg-Hösbach** Bruchraue Kalksandsteine verleihen dem Inneren der Polizeistation eindrucksvoll eine strukturierte architektonische Ordnung.



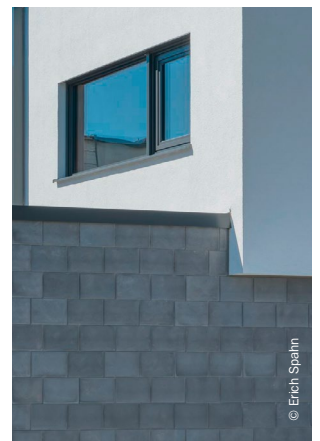
**Wäscherei Lohne** Funktionalität und Wirtschaftlichkeit in perfekter Verbindung: Bossierte Kalksandstein-Verblender geben dem Äußeren seine besondere Anmutung.



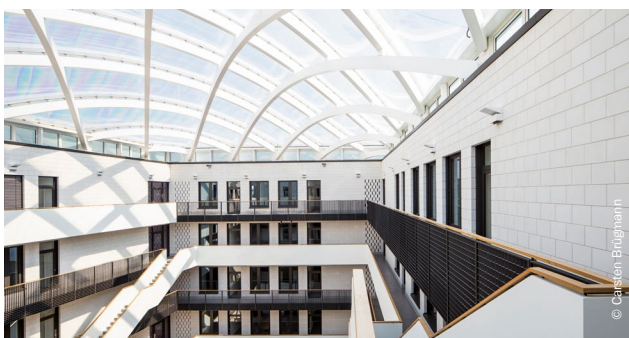
**Fraunhofer Institut Karlsruhe** Das KS-Sichtmauerwerk verleiht dem Gebäude ein modernes, sachliches Erscheinungsbild von hoher Qualität.



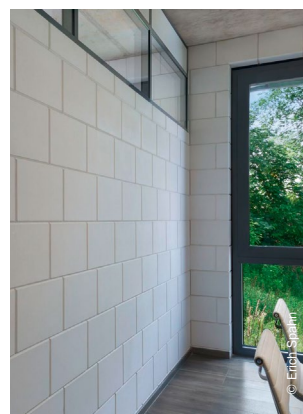
**Kulturzentrum Ingolstadt** Die originelle und äußerst anspruchsvolle Anordnung des KS-Innensichtmauerwerks ist die Basis für ein perfektes räumliches Klangerlebnis.



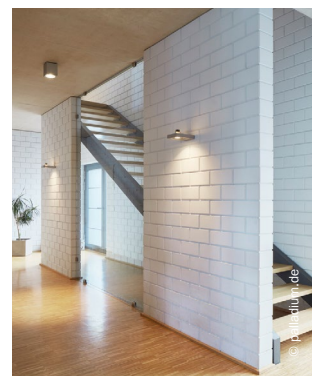
**Graf Architekten Burghann** Anthrazitfarbene KS-Fasensteine bekleiden das Erdgeschoss des Bürogebäudes.



**Zeisehof Hamburg** Klare Formen und zeitlose Materialien: Die Innenwände wurden als ästhetisches Sichtmauerwerk mit KS-Fasenstein ausgeführt.



**Verwaltungsgebäude Schwaig** KS-Fasensteine bieten mit ihrer klaren Linienführung eine Fülle von gestalterischen Möglichkeiten.



**Einfamilienhaus Nörvenich** Die attraktive und akzentuierende Ausstrahlung des gefasten Sichtmauerwerkssteins verleiht der Innenarchitektur einen einzigartigen Charakter und schafft aufgrund der sichtbaren Mauerwerkskonstruktion Sicherheit und werterhaltende Beständigkeit.

Finden Sie den regionalen KS\* Partner in Ihrer Nähe sowie detaillierte Informationen rund um den Wandbaustoff Kalksandstein:

→ [ks-original.de](https://ks-original.de)

Der regionale KS\* Partner in Ihrer Nähe:



**Cirkel GmbH & Co. KG**

Werk und Verwaltung

Flaesheimer Str. 605 • 45721 Haltern am See

Tel.: + 49 2364 9381-0

info@cirkel.de • www.cirkel.de

Werk Neuenkirchen-Vörden

Hörster Heide 12 • 49434 Neuenkirchen-Vörden

Werk Wickede

Westerhaar 4 • 58739 Wickede

Kalksandstein



DAS ORIGINAL

KS-ORIGINAL GMBH

Entenfangweg 15

30419 Hannover

Tel.: +49 511 27953-0

Fax: +49 511 27953-31

info@ks-original.de

ks-original.de



Einfach einscannen und  
Fachinformationen entdecken.