



1



2



5



6



7



8

KS-QUADRO

Ökonomische Lösung im Mauerwerksbau

Das Bausystem KS-Quadro aus großformatigen Kalksandstein-Elementen ist auf dem bekannten Oktameter raster aufgebaut. Das bedeutet, dass alle Mauerwerkswände eines Gebäudes schnell und sicher im wirtschaftlichen 12,5-cm-Mauerwerksraster erstellt werden können – die Basis für einen rationalen Bauablauf.

Alle Wandscheiben, deren Längen ein Vielfaches von 12,5 cm betragen, sind problemlos aus den Regel- und Ergänzungselementen zu mauern – ohne dass Steine gesondert geschnitten werden müssen. KS-Kimmsteine (bzw. KS-ISO-Kimmsteine), KS-Quadro-Stürze und ein auf die Baustellenpraxis zugeschnittenes Zubehör komplettieren das System. Die Flexibilität des Systems vereinfacht den Arbeitsablauf auf der Baustelle, spart Zeit und Kosten. Kurzfristige Umplanungen sind sofort umsetzbar. Der Praxistipp zeigt wesentliche Formate / Elemente und deren rationelle Verarbeitung. Regionale Lieferprogramme sind dabei zu beachten.

www.ks-quadro.de



Dipl.-Ing. Bernd Niebuhr, Fachjournalist

Dipl.-Ing. Bernd Niebuhr arbeitete nach dem Architekturstudium mehrere Jahre als Architekt und Bauleiter in verschiedenen Büros. Nach einem journalistischen Volontariat schlossen sich Jahre als Redakteur für „bauzentralblatt“ und „Straßen- und Tiefbau“ beim Giesel Verlag in Isernhagen an. Danach arbeitete er als Fachjournalist und Pressebeauftragter der Kalksandsteinindustrie, Hannover (Kalksandstein-Information KS-Info), für die Öffentlichkeitsarbeit „Studienservice“, Braas, Oberursel und ist seit 1995 selbständig als Fachautor und Journalist in Hannover.



Fotos: Niebuhr

Alle Mauerwerkswände schnell und sicher im wirtschaftlichen 12,5-cm-Raster erstellen!

v.l.n.r.: **1 Basisdaten:** des KS-Quadro Bausystems sind das Regelement 1/1 (L = 498 mm), die zwei Ergänzungselemente $\frac{3}{4}$ (L = 373 mm) und $\frac{1}{2}$ (L = 248 mm) und der $\frac{1}{4}$ -Hochkantstein (H = 498 mm / L = 123 mm). Regel- und Ergänzungselemente haben eine einheitliche Elementhöhe von H = 498 mm und sind in den gängigen Wanddicken von 11,5 cm bis 24,0 cm und regional auch in 30 cm und 36,5 cm erhältlich. Sie werden mit einer 2 mm dünnen Mörtelfuge vermauert (Schichthöhe 50 cm). **2 Kimmsteine:** Um die gewünschten Wandhöhen erstellen zu können, gibt es verschieden hohe KS-Kimmsteine in den Abstufungen von ca. 2,5 cm. Das Bild zeigt KS-Kimmsteine der Wandstärke 17,5 cm in den gängigen Höhen von 50, 70, 100 und 123 mm. Weitere Kimmsteinhöhen sind regional lieferbar. **3 Mörtel:** Versetzen eines KS-Kimmsteins in Mauermörtel der MG III. Er dient als Höhenausgleich und bei Verwendung eines KS-ISO-Kimmsteins auch zur Wärmebrückenreduzierung am Wandfußpunkt. Die Steifigkeiten und Abmessungen der KS-Kimmsteine sind kompatibel zum KS-Quadro Bausystem, sodass ein bauphysikalisch homogener Wandaufbau entsteht. **4 Kranarbeit:** Ein Maurer versetzt mit nur einem Kranhub zwei 1/1 Elemente. 0,5 m² Wandfläche werden je Versetzgang exakt und wirtschaftlich vermauert. **5 Hochkantstein:** Versetzen eines $\frac{1}{4}$ -Hochkantsteins zum Erreichen der gewünschten Wandlänge. Dies kann bei geringeren Wanddicken auch per Hand erfolgen, da das Steingewicht unterhalb 25 kg liegt. Eine Stoßfugenvermörtelung ist auch hier nicht erforderlich, da die Ergänzungsformate wie das Regelement in der Regel über ein entsprechendes Nut/Feder-System verfügen. Werden Ergänzungssteine ohne Nut und Federsystem verwendet, sollten die Stoßfugen vollflächig vermörtelt werden. **6 Ergänzungsstein:** Versetzen eines $\frac{1}{2}$ -Ergänzungssteins am Wandbeginn. So wird das vorgeschriebene Überbindemaß der Stoßfugen von $\geq 12,5$ cm sicher eingehalten. **7 Wandlängen:** Das Bild zeigt das Versetzen eines $\frac{3}{4}$ -Ergänzungselementes am Wandende. Hier wird deutlich, dass ein Ablängen der Steine entfallen kann, da mit den Ergänzungselementen unterschiedlichste Wandlängen ohne Schneiden der Steine herstellbar sind. **8 Versetzzange:** Hier wird ein KS-Quadro 1/1-Regelement einzeln versetzt. Aufgrund der in der Oberseite der KS-Quadro Elemente vorhandenen Lochung können mit einer KS-Quadro Versetzzange auch einzelne Elemente verarbeitet werden. **9 Höhenausgleich:** Die KS-Kimmsteine können als Höhenausgleich der Wand sowohl am Wandkopfpunkt – wie hier gezeigt – als auch am Wandfußpunkt eingesetzt werden.

PROFIL
BUCHHANDLUNG IM BAUVERLAG
fachbuch Tipp

Profil –
Buchhandlung im Bauverlag
Bauverlag BV GmbH
Avenwedder Str. 55
33311 Gütersloh
Tel.: +49 (0) 5241/80-88 957
Fax: +49 (0) 5241/80-60 16

profil@bauverlag.de
www.profil-buchhandlung.de



Das Baustellenhandbuch für den Garten- und Landschaftsbau

2010 Forum Verlag Herkert
ISBN 978-3-86586-226-6
EUR 59,00

Gerade bei Garten- und Landschaftsbauprojekten greifen viele völlig unterschiedliche Gewerke und Tätigkeiten ineinander, die koordiniert und entsprechend der zahlreichen Richtlinien korrekt ausgeführt werden müssen. Das aktuelle „Baustellenhandbuch für den Garten- und Landschaftsbau“ hilft durch Skizzen und Ausführungshinweise sowie praktische Checklisten alle Vorgaben direkt vor Ort sicher und korrekt umzusetzen.

Bestellen Sie online unter: www.profil-buchhandlung.de