



KS-QUADRO – weit mehr als ein wirtschaftliches Wandbausystem

FLEXIBEL – ZUKUNFTSSICHER – ENERGIEEFFIZIENT

\\ Das Kalksandstein-Bausystem „KS-QUADRO“ hat sich seit 1995 im Markt erfolgreich etabliert. Es wird bei allen Arten von Gebäuden eingesetzt – bei Ein- und Zweifamilienhäusern, Doppel- wie auch Reihenhäusern, für mehrgeschossige Wohnungsbauten bis hin zu gewerblichen und kommunalen Zweckbauten. \\ *Dipl.-Ing. Bernd Niebuhr*

KS-QUADRO ermöglicht Planungen und Ausführungen im Raster von 12,5 cm ohne Pass- und Sägearbeiten und entspricht damit dem planerisch problemlos zu handhabenden traditionellen Oktameterraster. Mit dem Raster, das sich seit mehr als 100 Jahren bewährt hat, verbindet KS-QUADRO die Vorteile eines klaren Baukastenprinzips mit den planerischen Freiheiten im 12,5er-Mauermaß. Das bedeutet für die Praxis wirtschaftliches Planen, Bauen, Konstruieren und Ausführen sämtlicher Wandlängen im beliebigen Vielfachen von 12,5 cm.

Das System besteht aus einem Regel- und 4 Ergänzungsformaten/-steinen. Diese Übersichtlichkeit erleichtert die Konstruktion sowie die Ausschreibung und steigert die Wirtschaftlichkeit.

Zum System gehören darüber hinaus Kimmsteine, Wärmedämmsteine und Stürze sowie Zubehör beispielsweise Dünnbettmörtel und -schlitten, Zentrierbolzen als Justierhilfe, Rollgerüst, Steinrenner, Versetzgeräte und KS-QUADRO-Versetzzeuge.

Die Elemente sind in den üblichen Wandstärken 11,5, 15,0, 17,5, 20,0, 24,0, 30,0¹, 36,5¹ cm erhältlich. Die Rohdichteklassen¹ 1,8 und 2,0 sichern bestmöglichen Schallschutz. Mit der Druckfestigkeitsklasse¹ 20 können sämtliche Innen-

und Außenwände schlank und damit kosten- und flächensparend erstellt werden. Eingestuft in die Baustoffklasse A1 – Brandschutznorm DIN 4102-4 ist auch der Brandschutz gewährleistet.

Die Steine werden rationell und schnell mit einem Versetzgerät von nur einem Mann mühelos vermauert – Stichwort: „Ein-Mann-Mauern“. Er arbeitet rücken-schonend fast ohne körperliche Anstrengung. Gleichzeitig werden Lohnkosten reduziert und Arbeitsabläufe optimiert.

KS-QUADRO sind jederzeit abrufbar, sodass Vorlaufzeiten in der Disposition nicht erforderlich sind. Darüber hinaus haben Architekten, Bauunternehmer und Bauherren mit KS-QUADRO die Möglichkeit, kurzfristig umzuplanen, wobei die Änderungen auf der Baustelle sofort umgesetzt werden können.

Logische Konsequenz der permanenten Weiterentwicklungen und Verbesserungen von Stein und System sowie des Fortführens von Innovationen und Erarbeiten neuer Einsatzfelder insbesondere im gewerkeübergreifenden Planen und Bauen haben zu der Entwicklung von KS-QUADRO E geführt – heute bekannt als Basisstein für die Wandtemperierung KS-QUADRO THERM und die Elektroinstallation KS-QUADRO ETRONIC.

In der KS-QUADRO-E-Wand befinden sich mittig in der Wand über die gesam-

präsentiert von KS* – dem Markenverbund mittelständischer Kalksandstein-Hersteller



Traditioneller Mauerwerksbau mit vielfältigen Steinformaten



Maßgefertigte Wandbausätze mit Panelementen



Innovative Wandkonstruktionen mit System



Abb.: KS-ORIGINAL/KS-QUADRO

1 Die Steine werden rationell und schnell mit einem Versetzgerät von nur einem Mann mühelos vermauert.



Abb.: Evotura

2 Die Temperierungsmodule der Firma Evotura werden von der Decke aus in die durchgängigen Kanäle geschoben, die sich mittig in dem massiven Kalksandsteinmauerwerk KS-QUADRO E befinden.

¹ Regionale Lieferprogramme sind zu beachten: Auf Anfrage sind je nach Region auch die Rohdichteklassen 2,2 und 2,4 erhältlich.



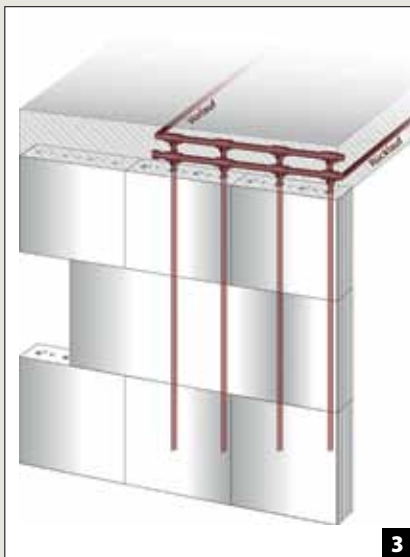


Abb.: Evotura

3 Jedes Temperierungsmodul kann einzeln angesteuert und reguliert werden, sodass die Energie raumabhängig genutzt werden kann.



Abb.: KS-ORIGINAL/KS-QUADRO

4 Für das horizontale Verlegen der Leitungen ist ein spezieller ETRONIC-Wandkanal entwickelt worden.

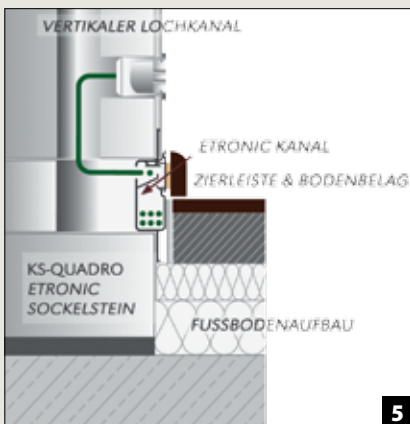


Abb.: KS-ORIGINAL/KS-QUADRO

5 Zur (Nach-)Installation von Daten- oder Elektroleitungen wird die vor dem Kanal befestigte Sockelleiste entfernt und überall am Wandfuß kann eine Änderung oder Erweiterung der Licht-, Strom- oder Medienleitungen vorgenommen werden.

te Wandhöhe vertikale Installationskanäle im Abstand von 12,5 cm. Durch sie werden die vorgefertigten Heizungsrohre (KS-QUADRO THERM) bzw. die Elektroleitungen (KS-QUADRO ETRONIC) gezogen. Jede Installation erfolgt ohne zeit- und kostenaufwendiges Fräsen und Aufstemmen der Wand und nachträgliches Verschießen der Schlitzte. Die massive Kalksandsteinwand KS-QUADRO E bleibt völlig unbeschädigt und planeben. Bauschutt, Dreck und Lärm sowie Qualitätseinbußen werden weitgehend vermieden.

KS-QUADRO THERM

KS-QUADRO THERM ist eine effektive Wandflächenheizung wie auch Wandflächenkühlung: Heizsystem im Winter und Klimaanlage im Sommer. Sämtliche konventionellen und regenerativen Energieträger wie Gas, Öl und Holz bzw. Erdwärme oder Solarenergie sind für den Betrieb geeignet.

Die Module zum Kühlen oder Heizen der Firma Evotura, Glückstadt, befinden sich mittig in der KS-QUADRO E-Wand. Die Vor- und Rücklaufleitungen werden in der Betondecke verlegt und zum Heizkreisverteiler geführt. Jedes Temperierungsmodul kann einzeln angesteuert und reguliert werden, sodass die Energie raumabhängig genutzt werden kann.

Die Anlage temperiert die einzelnen Räume gleichmäßig über Wände und Decken. Die eingesetzte Energie wird sehr effizient genutzt, da das Speichervermögen der KS-QUADRO-THERM Wände und der Decken unmittelbar aktiviert wird und die Energiespeicherung in den Gebäuden lange anhält.

Die Anlage ist so ausgerichtet, dass sie mit sehr niedrigen Temperaturen des Heizwasserkreislaufs arbeiten kann. Selbst bei Minusgraden im tiefsten Winter werden nur 29°C als Vorlauftemperatur benötigt, damit die Räume mit 20 bis 21°C angenehm erwärmt werden. Herkömmliche Heizkörper benötigen eine Vorlauftemperatur von ca. 60°C, um ein vergleichbares Wärmeempfinden zu erreichen. Gleichzeitig bleiben die Wände als Stell- und Installationsflächen erhalten.

Im Sommer kommt die Zusatzfunktion „Kühlen“ zum Einsatz. Für ein konstant angenehmes Wohlfühlklima kann auch bei sommerlichen Temperaturen die Wand-

temperierung mittels Kaltwasserzirkulation zum Kühlen der Räume genutzt werden. Durch das Abkühlen der Wände sinken die Temperaturen in den Räumen und eine starke Überhitzung wird verhindert.

KS-QUADRO ETRONIC

Mit dem Elektroinstallationssystem KS-QUADRO ETRONIC können generationsübergreifend sämtliche Elektroanschlüsse im Haus aufgrund intelligenter Kabelführungssysteme jederzeit flexibel verändert oder nachinstalliert werden. Horizontal am Wandfuß werden z. B. neue Kommunikationseinrichtungen und LED-Beleuchtungen mühelos und zeitsparend installiert. Ebenso problemlos sind vertikal Schalter, Steckdosen, individuelle Lichtsysteme oder Flachbildschirme zu montieren.

Zum Anbringen neuer oder zusätzlicher vertikaler Anschlüsse, Lichtquellen etc. an den KS-QUADRO-E-Wänden, bohrt der Elektriker den entsprechenden Wandkanal mit einem Kronenbohrer genau dort an, wo die Elektro Dosen etc. gesetzt werden sollen. Anschließend kann er, ohne die Wand zu fräsen oder zu schlitzten, sofort mit der Installation beginnen.

Für das horizontale Verlegen der Leitungen ist ein spezieller ETRONIC-Wandkanal entwickelt worden. In dessen Mittelpunkt steht ein zweistöckiges Kammer-system für die unterschiedlichen Stromstärken. Zur (Nach-)Installation von Daten- oder Elektroleitungen wird die vor dem Kanal befestigte Sockelleiste entfernt und überall am Wandfuß kann eine Änderung oder Erweiterung der Licht-, Strom- oder Medienleitungen vorgenommen werden. \\\

+ WEITERE INFOS

KS-ORIGINAL GmbH
Tel.: 0511 27953-0
www.ks-original.de/ks-quadro



Heraustrrennen oder Ausdrucken von
www.baugewerbe-magazin.de/merkblatt.html

Weitere Merkblätter und Infos unter:
www.baugewerbe-magazin.de

