

KS-ORIGINAL auf der BAU 2011 in München ZUKUNFT. BAUEN.

KS-ORIGINAL, der älteste und größte Markenverbund der deutschen Kalksandsteinindustrie, präsentiert auf der BAU 2011 in München innovative, architektonische wie auch technische Highlights. Motto: Zukunft. Bauen. Zahlreiche Technologieentwicklungen, Produktneuheiten sowie spezielle Themenbereiche zeigen anhand anschaulicher Displays und Exponate, wohin der Weg beim nachhaltigen, zukunftssicheren und gesunden Bauen und Wohnen geht und wie er beschriftet wird. Hoch qualifizierte Fachberater stehen für sachkundige, persönliche Gespräche, Fragen und Informationen zur Verfügung.

Halle A2 / Stand 321



Alle Fragen rund um das innovative Bauen mit KALKSANDSTEIN werden beantwortet - von der ganzheitlichen Planung eines Bauvorhabens, über zukunftsweisende bauphysikalische Anforderungen wie zum Beispiel die erhöhten Schallschutz-Anforderungen, Optimierung des Bauablaufs und und und.

Einen Schwerpunkt bilden die Bereiche Gesundheit und Sicherheit. Themen, die immer mehr an Bedeutung erhalten, wie Schutz gegen Brand, Strahlen, Hitze sowie die Sicherheit für Tragfähigkeit und gegen Beschuss, werden eindrucksvoll anhand des KS-Lebensbaums symbolisiert.

Beispiel Strahlenschutz. Elektro-Smog, hervorgerufen durch z. B. Mobilfunkanlagen oder kabellose Geräte der Bürokommunikation beeinträchtigt unsere Gesundheit in vielfältiger Weise. Allerdings ist man den Strahlen nicht unweigerlich ausgeliefert. KALKSANDSTEINE, insbesondere mit speziellen Zuschlägen (z. B. Magnetit) schirmen elektromagnetische Strahlen effektiv ab und bieten damit höchsten Schutz vor elektromagnetischer Strahlung von Handys, Sendemasten etc. Der Strahlenschutz ist so sicher, dass das Telefonieren unmöglich ist, wenn keine Fenster und Türen vorhanden sind. Der Strahlenschutzstein, KS-protect[®], ist nur auf dem KS-ORIGINAL Messestand zu sehen.

Zu einer gesundheitsbewussten, zukunftssicheren Wohnwelt gehören des Weiteren optimaler Schallschutz und Energieeffizienz. Beide Themenbereiche nehmen auf dem Messestand von KS-ORIGINAL einen breiten Raum ein. Mit seiner umfangreichen Produktpalette bietet KALKSANDSTEIN bewährte Wandkonstruktionen für ein ruhiges, erholsames und gesundes Wohnen in den eigenen vier Wänden.

Der Premium-Schallschutz von KS ist bekannt und bewährt. In der aktuellen Diskussion um die „neue“ Schallschutznorm 4109 erhalten die europäischen rechnerischen Nachweise der DIN EN 12354 besondere Bedeutung. Fachleute sind sich einig: die DIN EN 12354 entspricht dem Stand der Technik. Für die bauakustische Planung sollte das schon lange bekannte Rechenverfahren endlich angewendet werden, um die Vorteile der genaueren Ergebnisse zu nutzen und um die Sicherheit bei Planung und Ausführung zu erhöhen. Es berücksichtigt die einzelnen Bauteileigenschaften und neben dem trennenden Bauteil alle Flankenübertragungen (13 Übertragungswege) sowie auch die Stoßstellen der Bauteile untereinander.

Durch die erhöhte Transparenz im Rechenverfahren wird der bauliche Schallschutz weit besser planbar als bisher. Insbesondere die Betrachtung der einzelnen Bauteileigenschaften mit Angabe der Direktschalldämm-Maße z. B. Wohnungstrennwand in der Wanddicke von 24 cm in der Rohdichteklasse 2,0 und $R_w = 60$ dB zeigt, dass KALKSANDSTEIN, bisher und natürlich auch zukünftig zum Beispiel die erhöhten Schallschutzanforderungen zwischen Wohnungen nach VDI 4100, SST II planungs- und ausführungssicher erfüllt – ohne Mehrkosten.

Zur genauen Bemessung steht unter www.ks-original.de der KS-Schallschutz-Rechner zur Verfügung, der kostenlos heruntergeladen werden kann. Er bietet die Möglichkeit, schon während der Planung Schwachstellen in der Schallübertragung zu erkennen und zu vermeiden. Auf dem Messestand kann sich jeder über die erhöhten Schallschutz-Anforderungen und die KS-Schallschutz-Leistungen kompetent informieren. Darüber hinaus wird anhand der Schallschutzbox und dem Klingeltest der Premium-Schallschutz „unüberhörbar“ demonstriert.

Energieeffizienz. In Kooperation mit der Firma EcoTherm, Ibbenbüren, wird die neue zweischalige, schlanke und passivhaustaugliche Außenwandkonstruktion KS*Eco vorgestellt. Sie erreicht bei einer Dämmstoffdicke von nur 18 cm ($\lambda = 0,024$ W/mK) einen U-Wert von bis zu $0,12$ W/m²K. Mit dieser KS-Funktionswand, die für alle Neubauten geeignet ist, sind endlich zweischalige Außenwandkonstruktionen auf Passivhausniveau (DIN 1053) möglich. Der Schalenabstand, der normativ auf 15 cm bzw. mit speziell zugelassenen Luftschicht-ankern auf 20 cm begrenzt ist, stellt mit KS*Eco kein Problem mehr dar. Die energetisch optimierte Systemlösung besteht aus schlankem KALKSANDSTEIN-Mauerwerk und der neu entwickelten PUR-Hartschaumplatte EcoTherm® Slim Line KD 024.

Die Vielfalt der Produkte rund um das KALKSANDSTEIN-Sichtmauerwerk zeigt eine Fülle unterschiedlicher architektonischer Möglichkeiten bei der individuellen Fassadengestaltung. Ein besonderer Hingucker ist dabei der Fasenstein, der seine einzigartige Optik durch die umlaufende Fasse erhält. Jede Fassade bekommt ein anspruchsvolles und spannendes Aussehen besonderer Güte. Klein- und mittelformatige Sichtmauerwerkssteine mit den Oberflächenstrukturen - glatt, bruchrau und bossiert - zeigen eindrucksvoll die immens große Auswahl der Anwendungsmöglichkeiten traditioneller KS-Qualitätsverblender.

QUADRO-Bausysteme präsentieren drei Innovationen.

Die Wandtemperierung *KS-QUADROTHERM* ist die energieeffiziente Lösung, die zukunftsweisende Heiz- und Kühltechnologie effektiv und nachhaltig ökologisch nutzt. Wesentliche Energieeinsparungen sind aufgrund der systembedingten Senkung der Vorlauftemperaturen zu erreichen. Die mittlere Heiztemperatur liegt nur wenig über der Raumtemperatur und bewirkt ein sehr behagliches Raumklima.

KS-QUADRO ETRONIC ist die innovative, nachhaltige Systemlösung zum vertikalen und horizontalen Verlegen aller Elektroleitungen innerhalb des massiven Mauerwerks aus KALKSANDSTEIN.

Während des gesamten Lebenszyklus einer Immobilie können wechselnde Bedarfssituationen und neue bzw. besondere Ansprüche an die Elektroinstallation schnell und wirtschaftlich realisiert werden, ohne kosten- und zeitaufwendiges Stemmen und Fräsen der Wand.

KS-QUADRO POLIERT ist ein neues Spitzenprodukt von *KS-ORIGINAL*, das speziell für hochwertiges Innensichtmauerwerk entwickelt worden ist. Die polierten KALKSANDSTEINE schaffen durch die leicht gefasteten Kanten (ca. 3 mm) und den Einsatz von Edelsplittern besonders stilvolle Akzente einer gehobenen, stilvollen Innenarchitektur. *KS-POLIERT* wird in der Lager- und Stoßfuge mit Dünnbettmörtel vermauert und sind in allen gängigen Wanddicken erhältlich sowie als Wandvorsatzschale mit einer Mindestdicke von 5 cm.

Im Fokus des rationellen und hochwertigen Bauens steht die Produktmarke *KS PLUS*. Sämtliche Hersteller von *KS PLUS* sind im Markenverbund von *KS-ORIGINAL* vertreten. Die Wirtschaftlichkeit liegt in Systemlösungen sowie Dienstleistungs- und Logistikpaketen während des gesamten Bauablaufs begründet - von der Planung und Konstruktion über Ausschreibung und Angebot bis hin zur Baustelleneinweisung und Ausführung. Anhand von Exponaten wird die Logistik von *KS PLUS* verdeutlicht. Insbesondere die objektbezogenen Verlegepläne und das Liefern der kompletten, vorkonfektionierten (geschnittenen) Wandbausätze kennzeichnen wesentliche Komponenten des Bausystems, die die Arbeit des Architekten sowie die des Bauunternehmers qualitätssicherer und wirtschaftlicher machen.

Das *KS-ORIGINAL*-Team auf der BAU 2011 freut sich auf Ihren Besuch am *KS*-Messestand.

KS-ORIGINAL GMBH

Infoline: 0800 - 700 20 70

Infofax: 0800 - 700 20 80

info@ks-original.de

www.ks-original.de

