

Silka Kalksandstein. Der belastbare Schallschutzstein.



Kalksandstein hat sich bewährt seit über einem Jahrhundert und gehört traditionell zu den am liebsten verarbeiteten Baustoffen. Kalksandstein made by Ytong-Silka ist ein mineralischer, natürlicher Baustoff, der durch seine hervorragenden Eigenschaften überzeugt. Die hohe Rohdichte des Baustoffs schützt vor Lärm für ein ruhiges und erholsames Wohnen. Ytong-Silka Wände sind durch hohe Druckfestigkeit schon im schlanken Format sehr tragfähig und schaffen damit einen Wohnflächengewinn. Dank hervorragender Wärme- und Feuchtespeicherung trägt Kalksandstein zu einem gesunden Raumklima bei. Das komplette Bausystem umfasst klein-, mittel- und groß-formatige Steine und Elemente, Sichtmauerwerk, innovative Bausysteme und vorkonfektionierte Wandbausätze für rationelle Anwendungen im Wohnungs- oder auch Gewerbebau. Bei der Planung können variierende Wandstärken und eine breite Stoffauswahl sowohl die Schallschutzkriterien als auch den wirtschaftlichen Rahmen berücksichtigen. Eine maßhaltige, plangenaue und flinke Verarbeitung sorgt für eine rationelle Bauweise, sicher und kostengünstig.



Die Vorteile von Kalksandstein auf einen Blick

- Hervorragender Schallschutz
- starke Tragfähigkeit
- Nichtbrennbar – Baustoffklasse A1
- Umweltfreundlich in Herstellung und Nutzung
- gesundes Raumklima
- aktive Wärmespeicherfähigkeit
- mineralisch und massiv
- hohe Maßgenauigkeit
- ein Bausystem für jeden Anwendungsfall



Die Vorteile von Kalksandstein

hervorragender Schallschutz

Schall in Form von Lärm ist eine der wenigen Kenngrößen der Bauphysik, die ein Bewohner sehr direkt wahrnimmt. Kalksandstein ist dank hoher Rohdichte besonders schalldämmend. Wo mit massiven Kalksandsteinwänden gebaut wird, bleibt der Lärm draußen.

ganz natürlich umweltverträglich

Der Baustoff Kalksandstein besteht aus den Zutaten Kalk und Sand und Wasser. Allesamt Rohstoffe, die vielfach in der Natur vorkommen und frei von chemischen oder gar giftigen Stoffen sind. Zur Herstellung wird nur ganz wenig Energie benötigt. Es fallen hierbei keine umweltbelastenden Rückstände an, schädliche Emissionen treten nicht auf. Die Sandgruben werden nach dem Abbau in aller Regel rekultiviert bzw. als Biotop oder Erholungsgebiete genutzt.

gesundes Raumklima

Ob draußen eine Jahreszeit mit sengender Hitze oder Eiseskälte herrscht: In einem Massivbau gemauert mit Kalksandstein ist die Raumtemperatur drinnen stets optimal – angenehm kühl im Sommer, wohlig warm im Winter. Auch wenn das Thermometer verrückt spielen sollte: hochgedämmte Kalksandstein-Außenwände und massive Kalksandstein-Innenwände gleichen schnelle Temperaturwechsel aktiv aus.

Umfassende Sicherheit auch beim Brandschutz

In einem Haus aus Kalksandstein kann man sich einfach rundum sicher fühlen – ob vor Wind, Wetter oder Feuer. Als nicht brennbarer Baustoff der Klasse A1 wird Kalksandstein deklariert und bietet so optimalen Brandschutz. Durch die rein mineralische Zusammensetzung entstehen im

Brandfall keine giftigen Dämpfe oder Ausgasungen. Bereits ab Wandstärke 17,5 cm ist eine einschalige Brandwand möglich.

Stabilität und Langlebigkeit

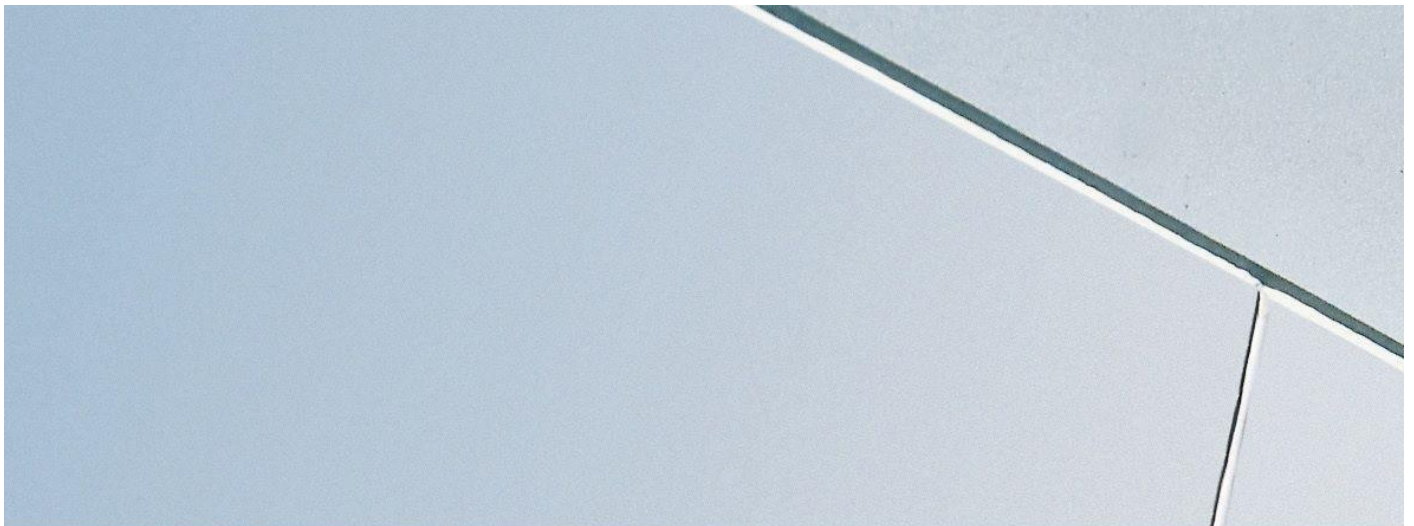
Durch ihre Druckfestigkeit sind Wände aus Kalksandstein selbst bei geringen Wanddicken massiv belastbar. Die Frostbeständigkeit von Kalksandstein-Sichtmauerwerk als Verblender garantiert dauerhafte, witterungsbeständige Fassaden, die intakt und sehr lange schön anzusehen bleiben.

Wirtschaftlichkeit

Die schnelle und sichere Verarbeitung sowie das insgesamt aufeinander abgestimmte System von Silka sorgen für einen schnellen Baufortschritt. Mit kaum einem anderen Baustoff können so wirtschaftlich schlanke Wände gebaut werden, die dauerhaft sowie langlebig sind und zudem ein Höchstmaß an Wohnkomfort bieten. Vom enormen Wohnflächengewinn ganz zu schweigen.

Bauen mit System

Silka Kalksandstein bietet die unterschiedlichsten Formate – vom Kleinformat über den Ratio-Blockstein bis zum Ratio-Planstein. Mit Silka XL gibt es ein durch durchdachtes Bausystem für großformatiges Bauen nach individuellen Vorgaben z.B. im Wirtschaftsbau. Weitere Produkte wie Kimmsteine, Stürze, U-Schalen sowie Dünnbettmörtel ergänzen das Programm optimal und tragen zu einem Höchstmaß an Planungs- und Ausführungssicherheit bei.



Anwendungsgebiete



Innenwand

Kalksandstein eignet sich aufgrund der hohen Masse hervorragend für Innenwände, wo hoher Schallschutz erwünscht oder anzuraten ist. So sorgen Innenwände aus Kalksandstein für Ruhe und entspanntes Wohnen. Als natürliche Klimaanlage des Hauses wird z. B. im Sommer die Kühle der Nacht erst im Tagesverlauf abgegeben und Barackenklima unterbunden.



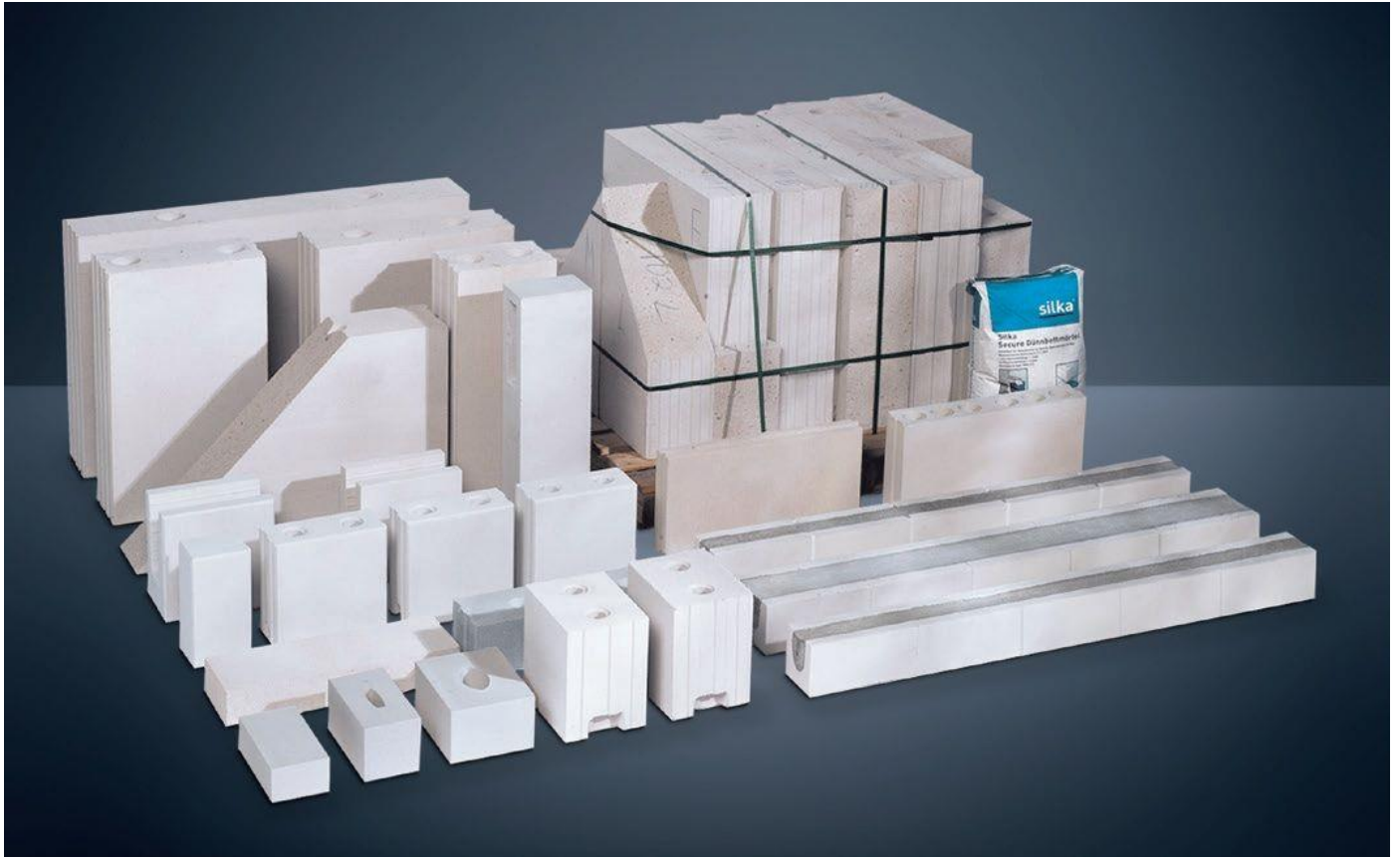
Haustrennwände

Lärm aus fremden Wohnbereichen überträgt sich bei Doppel- und Reihenhäusern vor allem über die Haustrennwand. Der Schallschutz einer Haustrennwand hängt ganz wesentlich von ihrem Gewicht ab, also von der Rohdichte der verwendeten Baustoffe. Dank ihrer hohen Rohdichte erfüllen Haustrennwände in zweischaliger Ausführung aus Kalksandstein mit einer dazwischen liegenden Mineralwolldämmung die Schallschutzanforderungen.



Wohnungstrennwände

Wohnungstrennwänden gilt besondere Aufmerksamkeit, da sie private Räume zu den Nachbarn und auch zu öffentlichen Bereichen abschirmen. Gerade in Mehrfamilienhäusern schätzen alle Parteien – ob Mieter oder Eigentümer - ihre Privatsphäre gleichermaßen, denn die eigene Wohnung ist und bleibt ein Rückzugs- und Entspannungsort von hohem individuellen Wert. Kalksandsteine in Rohdichteklasse 2,0 können die Wünsche an den Schallschutz zuverlässig erfüllen. Eine Wandstärke von 24 cm ist anzuraten.



Die Vorteile im Überblick

- Nahezu 100% Schutz vor elektromagnetischer Strahlung
- Herausragender Schall und Lärmschutz
- Rohdichteklassen 2,6 und 3,0
- Nicht brennbar, Baustoffklasse A1
- Ausgezeichnete Wärmespeicherfähigkeit
- Frei von Schadstoffen

Quelle: Xella Deutschland GmbH

Ytong®, Ytong Multipor® and Silka® are registered trademarks of the Xella Group

YTONG