



www.kalksandstein.de

KALKSANDSTEIN

KS XL-VERARBEITUNGSRICHTLINIE

KALKSANDSTEIN
KS XL-Verarbeitungsrichtlinie

Herausgeber: Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.
Entenfangweg 15, 30419 Hannover, Telefon 0511/2 79 54-0
www.kalksandstein.de, www.facebook.com/kalksandstein

4. Auflage 2020

Stand: Mai 2020

BV-924-20/05

Redaktion:

Dipl.-Ing. A. Germann, Stuttgart

Dipl.-Ing. W. Grethe, Hannover

Dipl.-Ing. C. Runge, Ahlhorn

Gesamtproduktion und

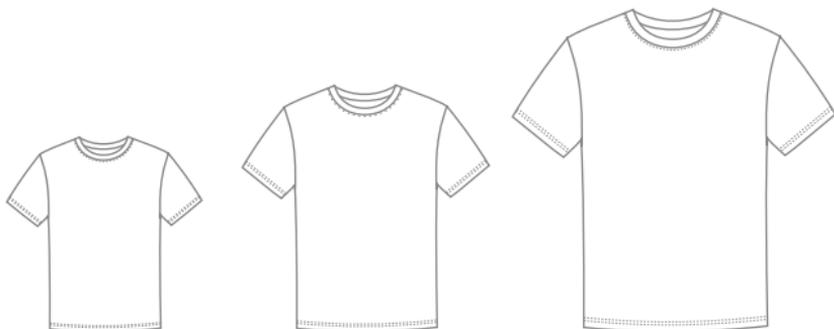
© Verlag Bau+Technik GmbH, Erkrath

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

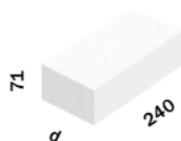
Inhalt

1. Großformatige Steine = KS XL	4
2. Werkzeuge und Hilfsmittel.....	7
3. Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verarbeitung von KS XL.....	11
4. Arbeitsvorbereitung.....	13
5. Anlegen der Kimmschicht.....	16
6. KS XL-Dünnbettmörtel anmischen und aufziehen.....	18
7. Aufgehendes Mauerwerk.....	22
8. Überbindemaß.....	24
9. Mauern bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen.....	25
10. Stumpfstoßtechnik bei KS XL	26
11. Schutz vor Beschädigungen.....	29

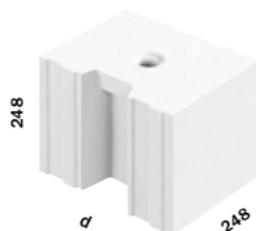
1. Großformatige Steine = KS XL



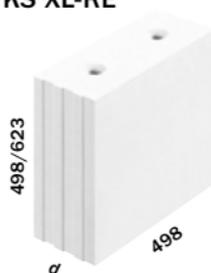
KS



KS -R-Planstein

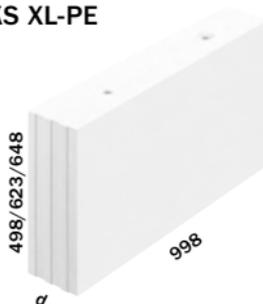


KS XL-RE

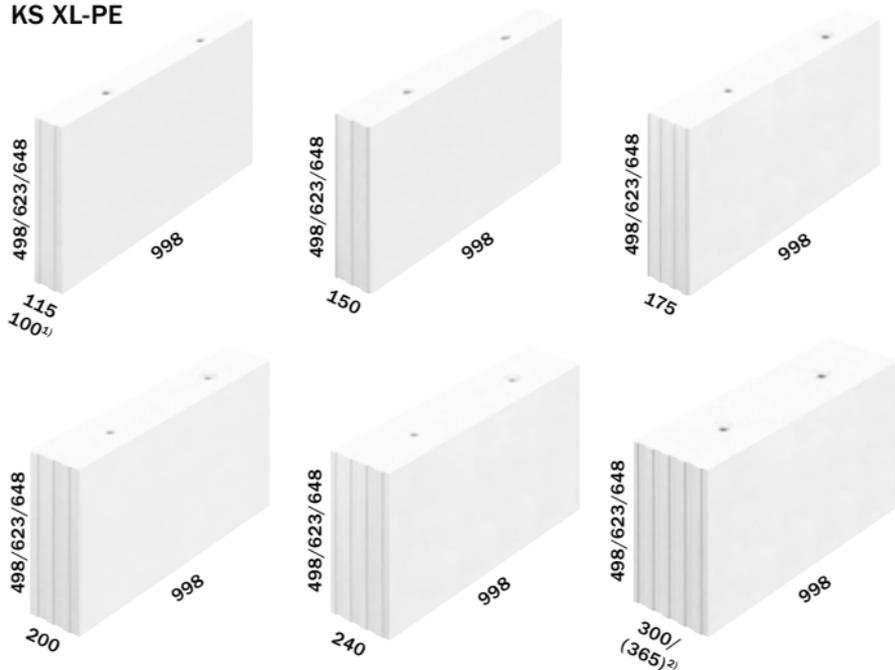


KS XL-PE = KS XL-Planelemente
KS XL-RE = KS XL-Risterelemente

KS XL-PE



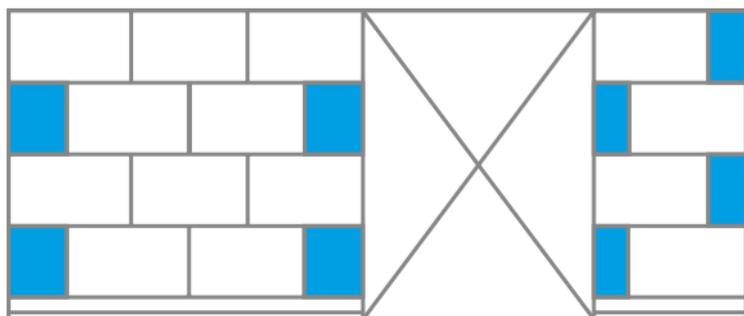
KS XL-PE



¹⁾ Nur für nicht tragende Wände

²⁾ Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

Bausatz mit Verlegeplan



 Passelemente, vorkonfektioniert

KS XL-RE

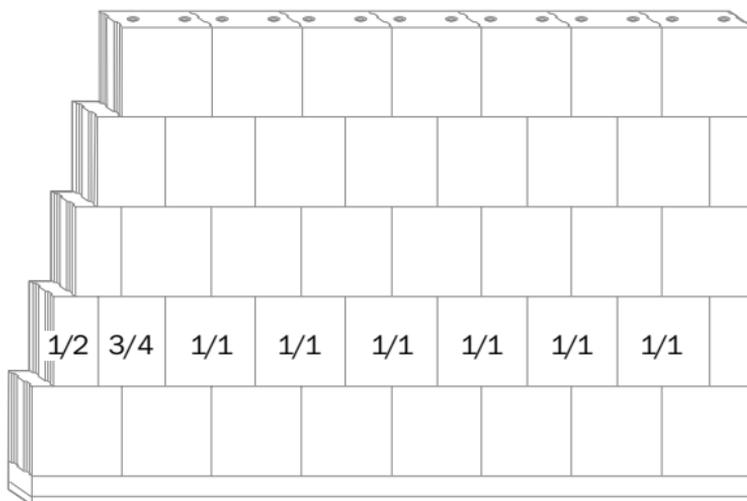


$d = 100^{21}/115/150/175/200/240/300/(365)^{22}$

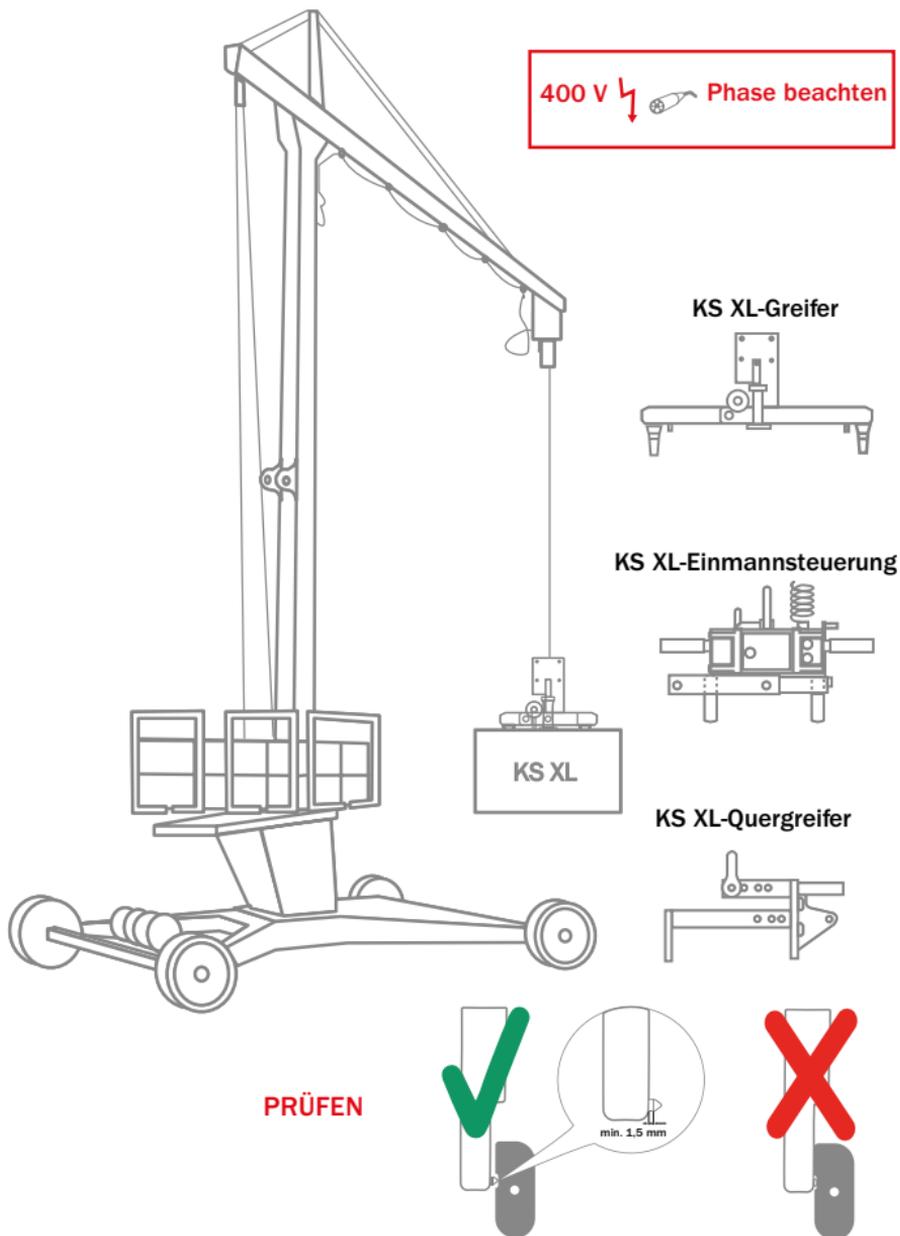
¹⁾ Nur für nicht tragende Wände

²⁾ Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

12,5er-Raster

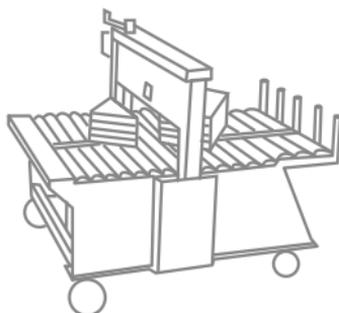


2. Werkzeuge und Hilfsmittel





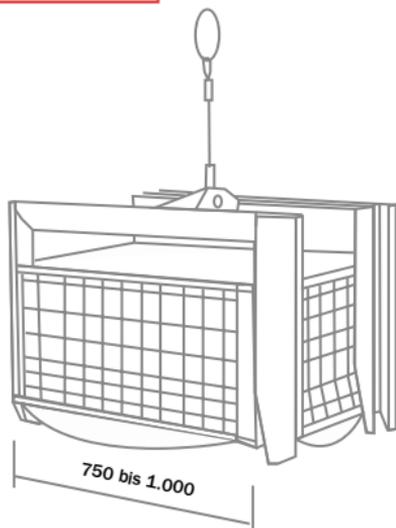
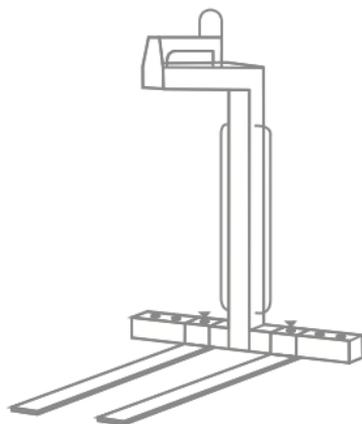
oder



400 V



Phase beachten



KS XL-PE



1.000

KS XL-RE



1/1

1/1

1.000

KS XL-RE



3/4

3/4

750

KS XL-RE



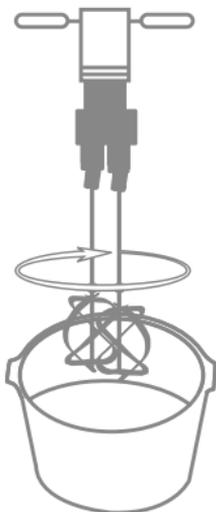
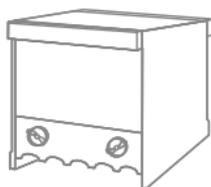
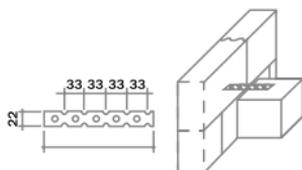
1/2

1/2

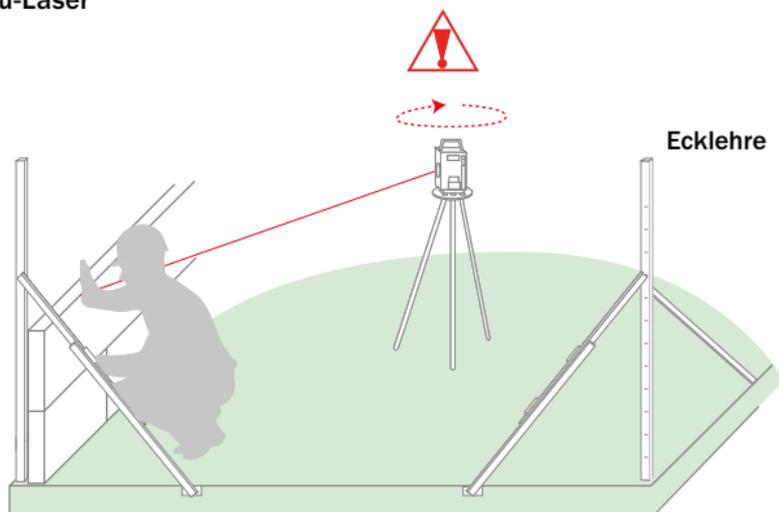
1/2

1/2

1.000

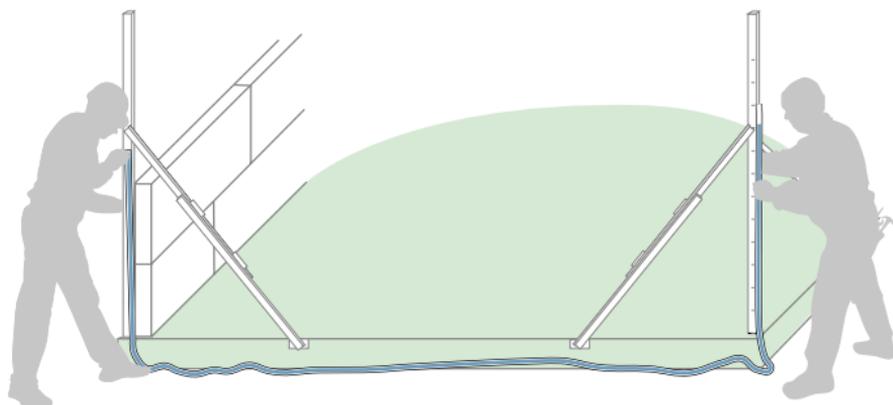


Hochbau-Laser

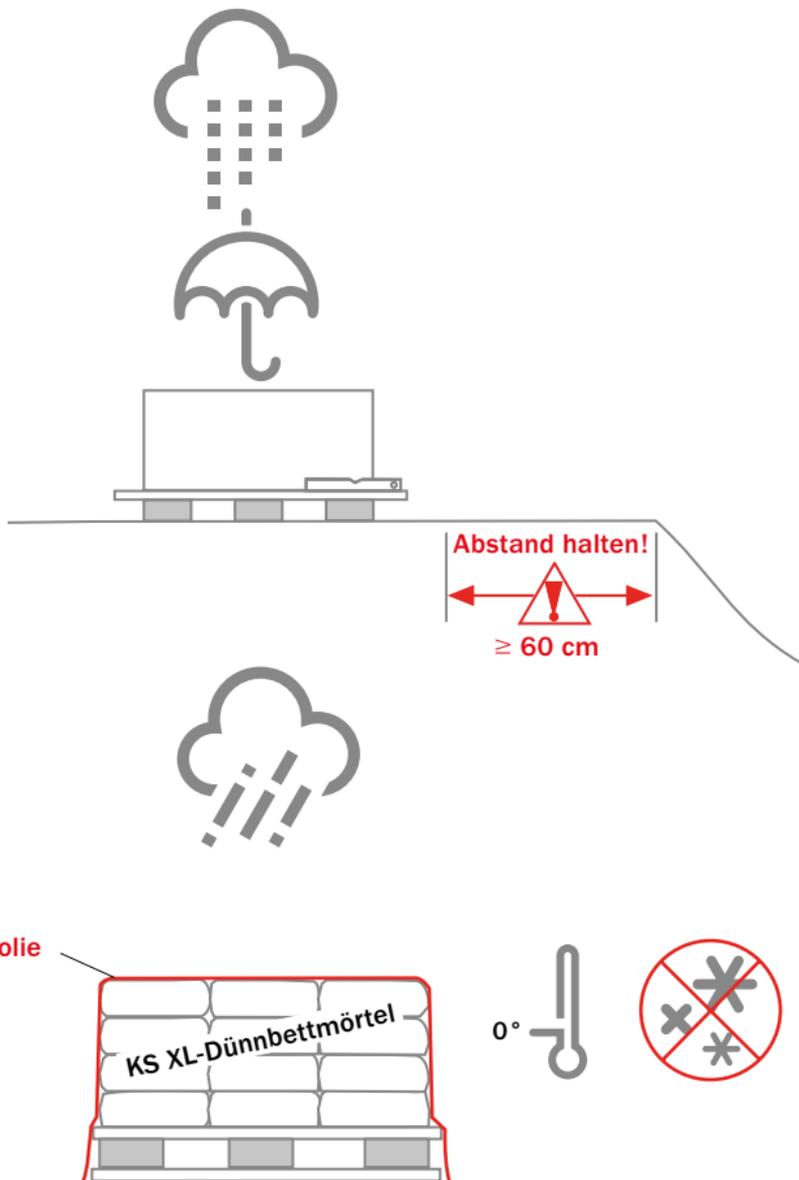


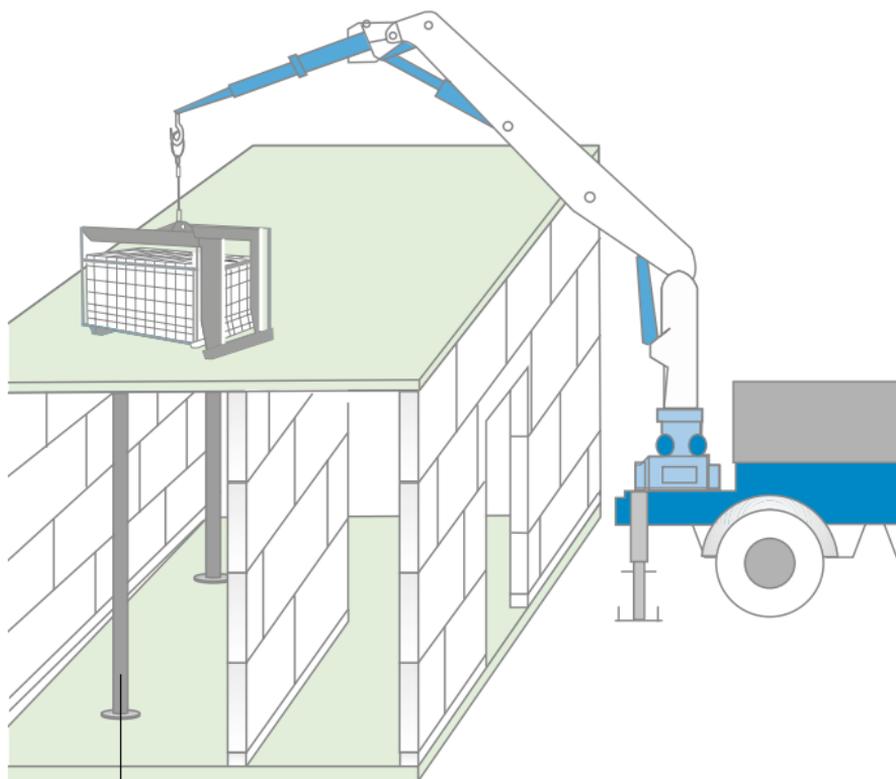
oder

Schlauchwaage



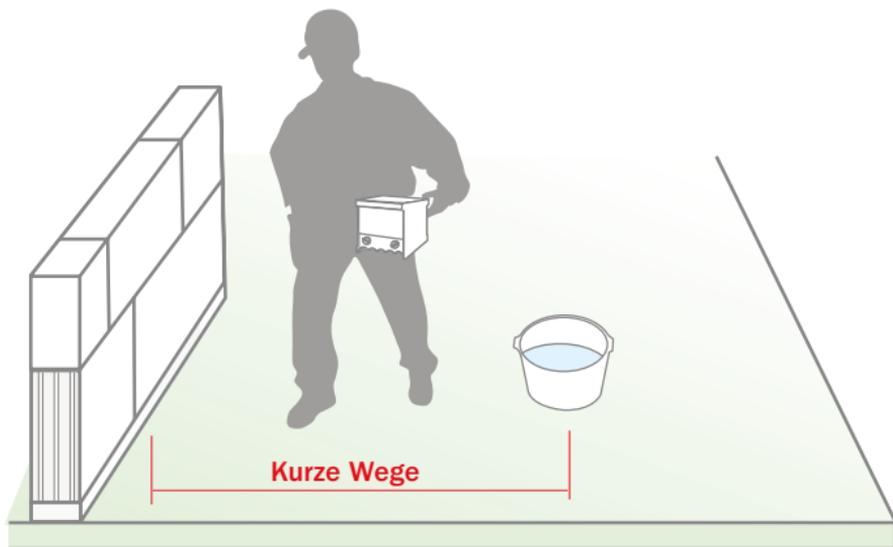
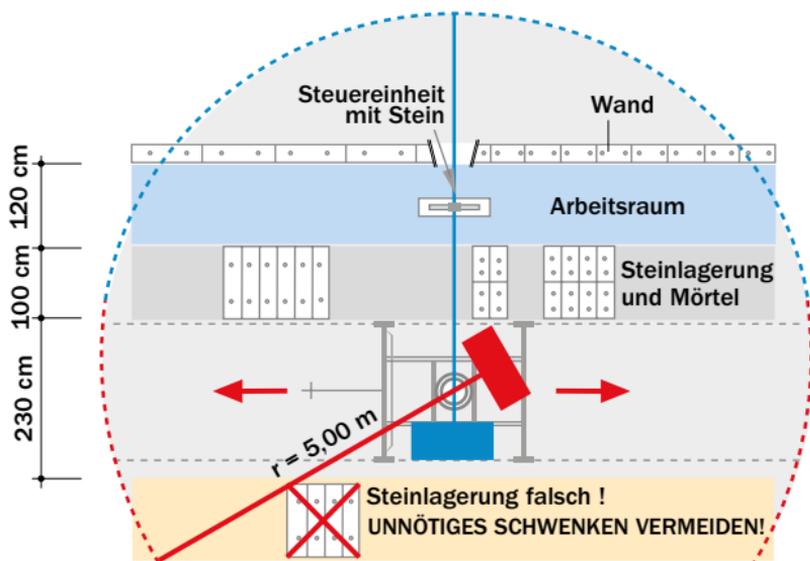
3. Allgemeine Hinweise zur Lagerung und Verarbeitung von KS XL





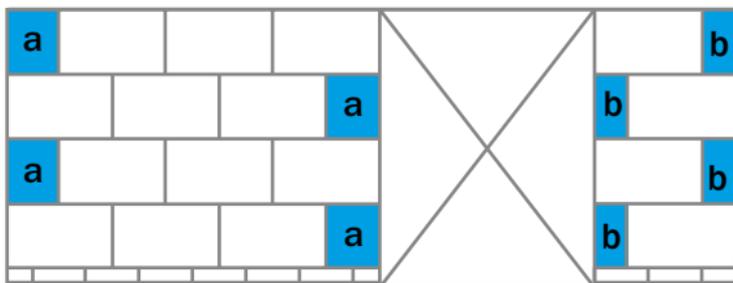
Montagestützen

4. Arbeitsvorbereitung



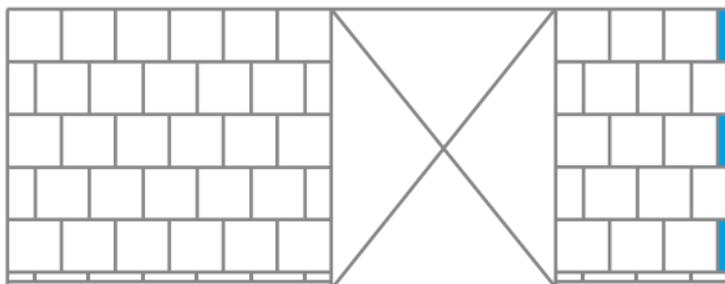
Wandweise bereitstellen

KS XL-PE

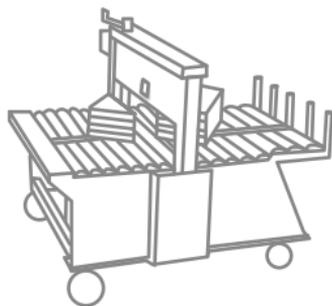


Geschossweise bereitstellen

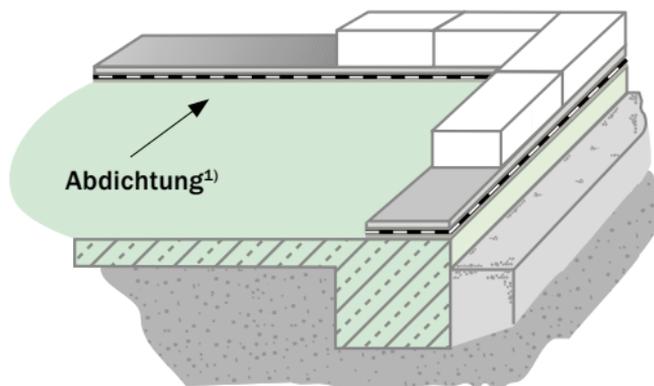
KS XL-RE



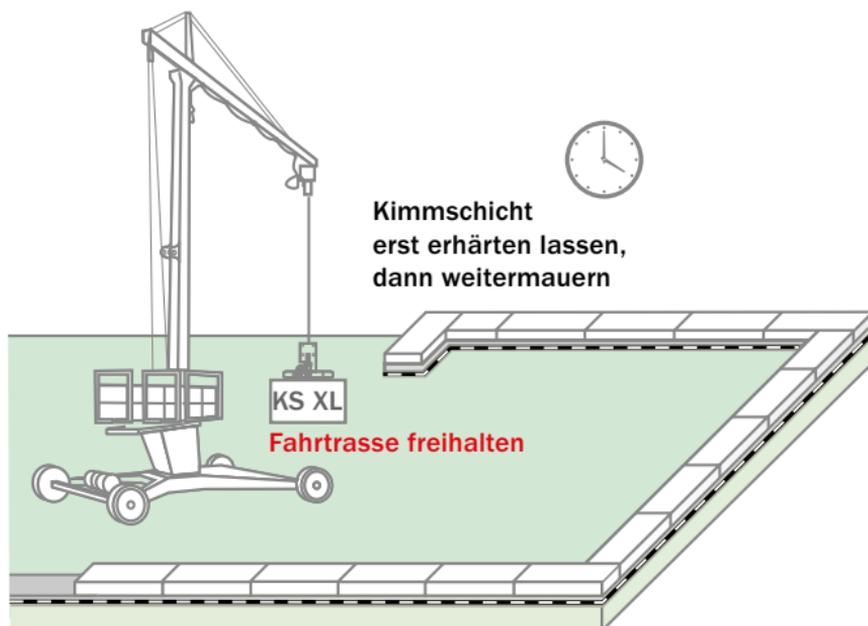
oder



5. Anlegen der Kimmschicht



¹) Als Querschnittsabdichtung bei Kalksandstein können mineralische Dichtungsschlämmen oder in Mörtel eingebettete **besandete** Bitumendachbahnen (z.B. R 500) verwendet werden.

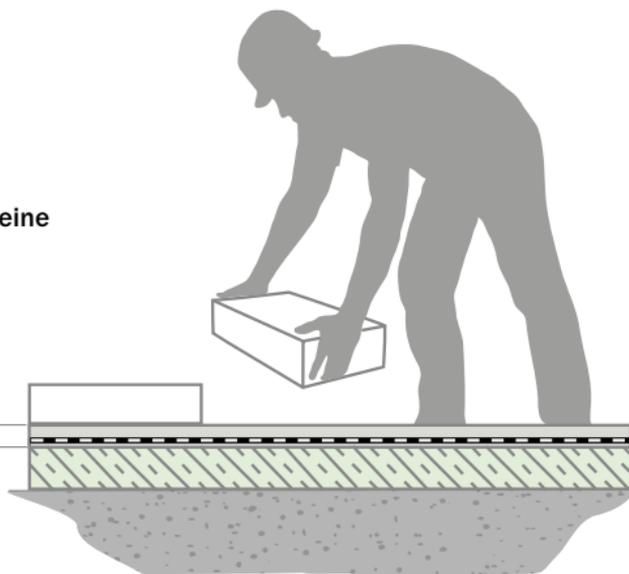


Kimmreihe

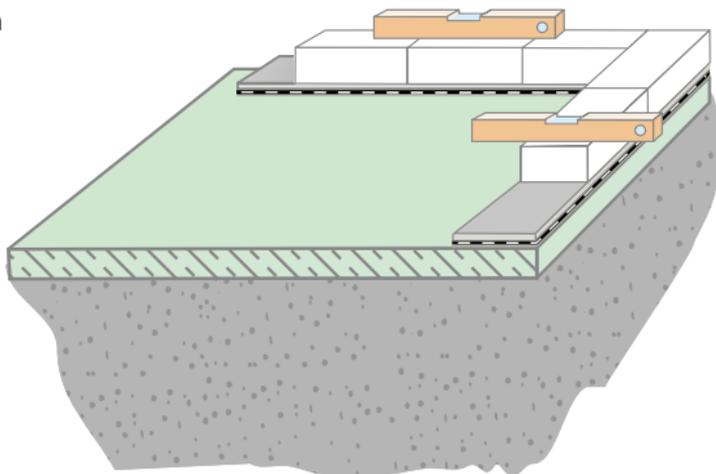
Höhenausgleichsteine

M10

(NM III) $\leq 3 \text{ cm}$



Ausrichten



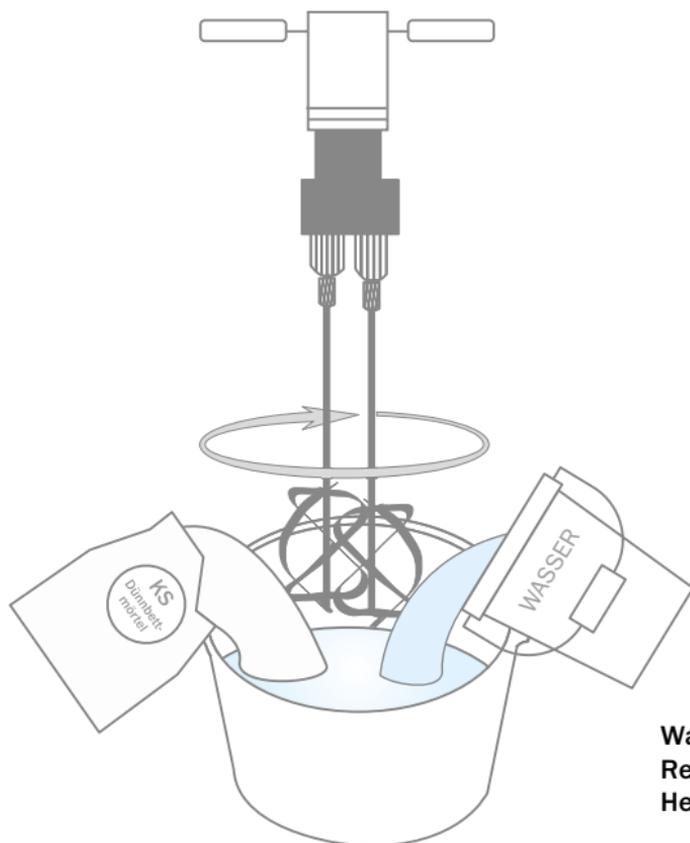
6. KS XL-Dünnbettmörtel anmischen und aufziehen



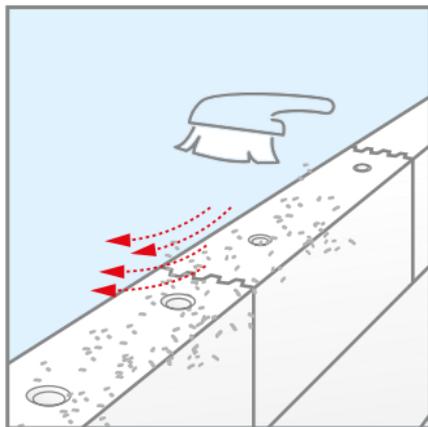
+



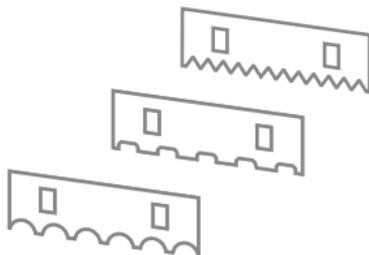
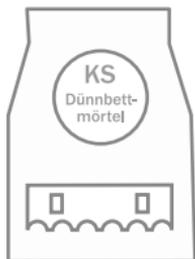
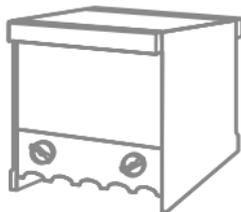
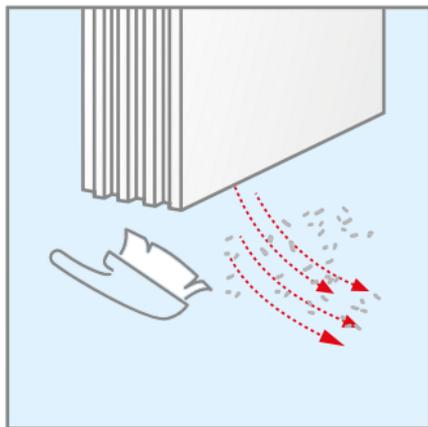
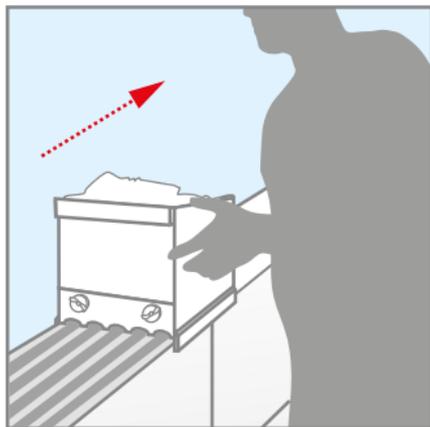
= fix und fertig

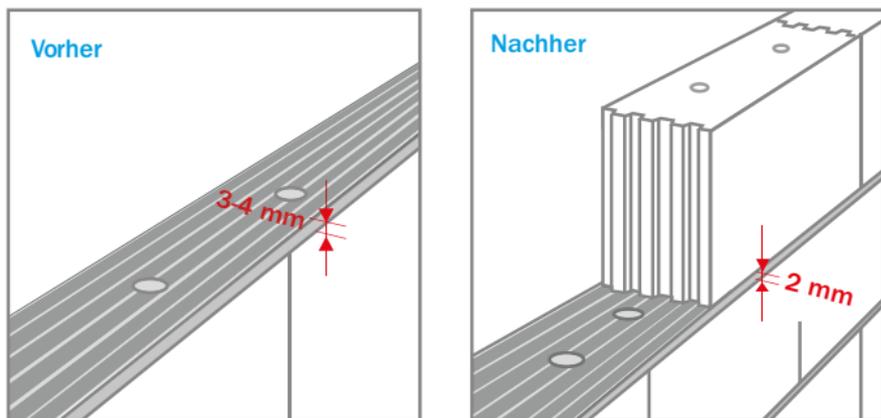


Abfegen

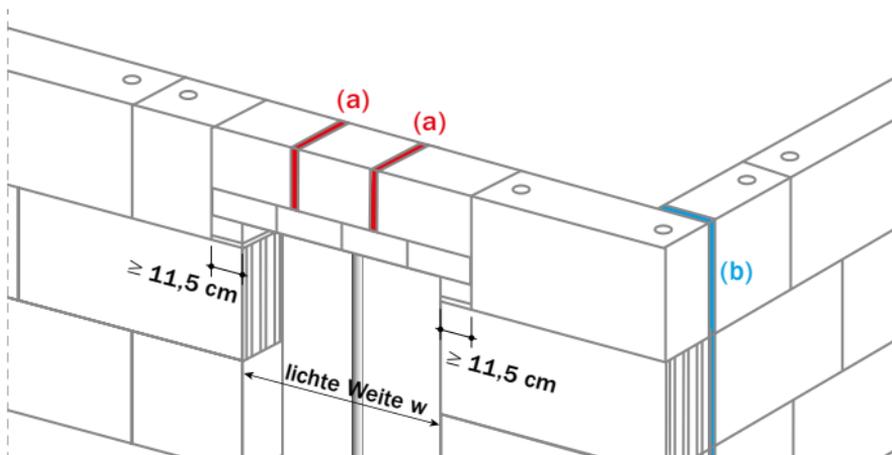


Mörtelauftrag mit Mörtelschlitten

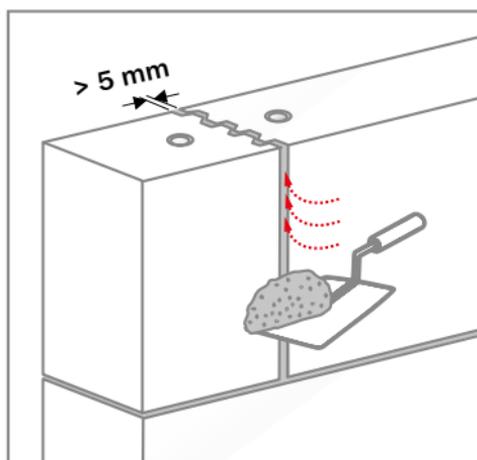
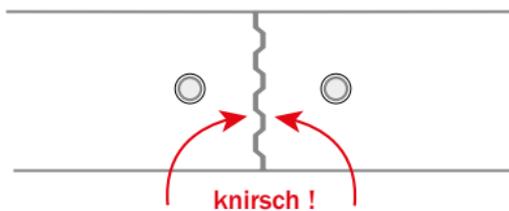




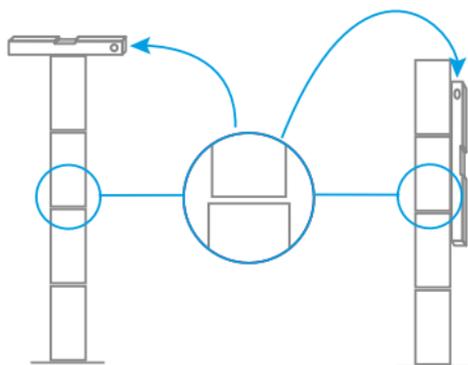
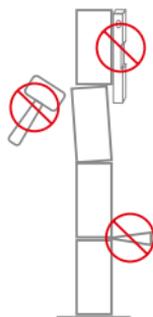
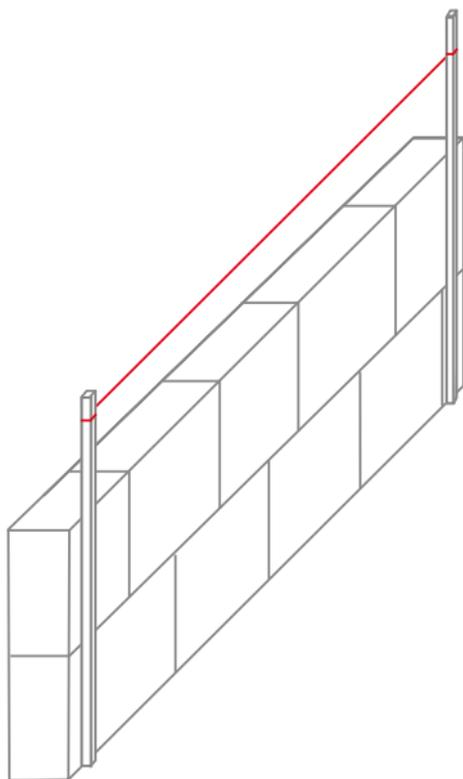
Mörtelauftragsdicke 3 bis 4 mm



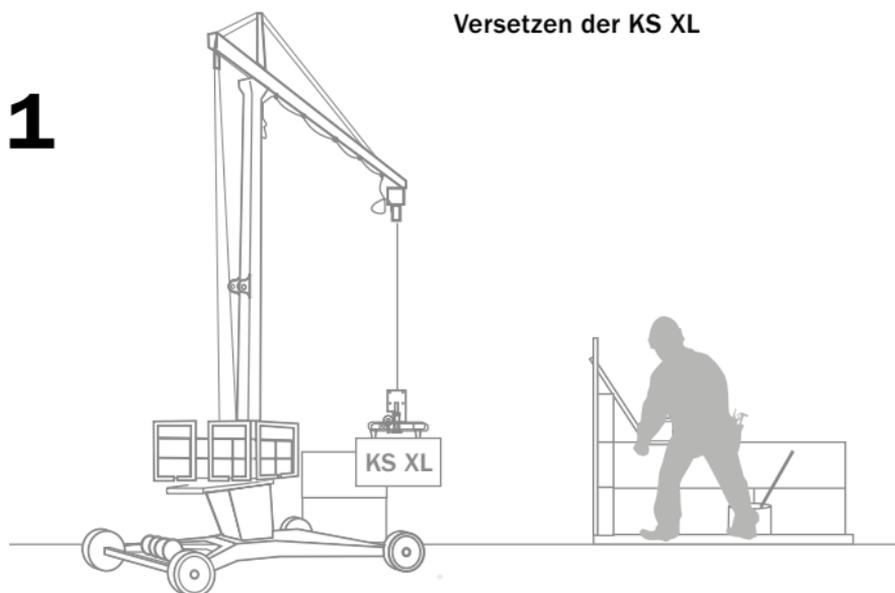
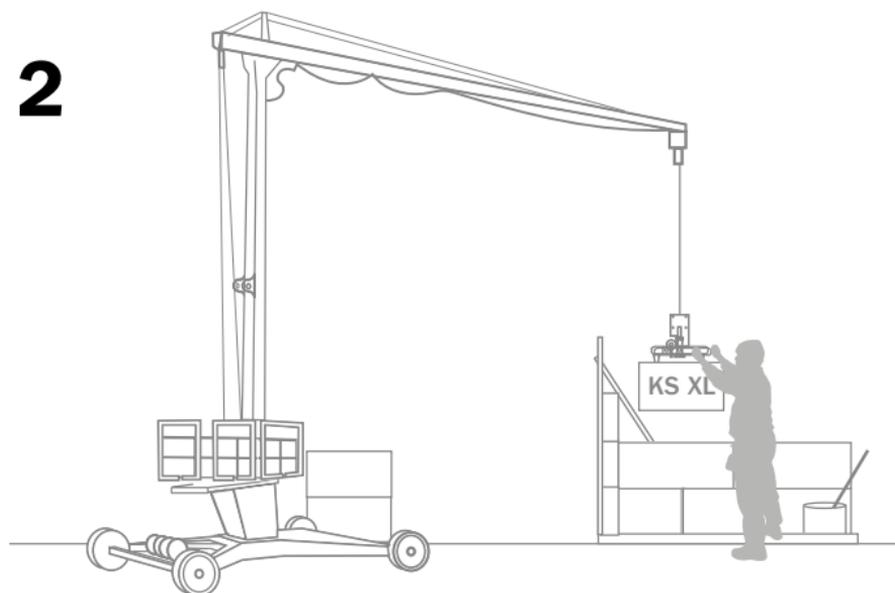
Die **Stoßfugen in der Sturzübermauerung (a)** und die **Stumpfstoßfugen (b)** sind stets mit Dünnbett- oder Normalmauermörtel zu vermörteln!



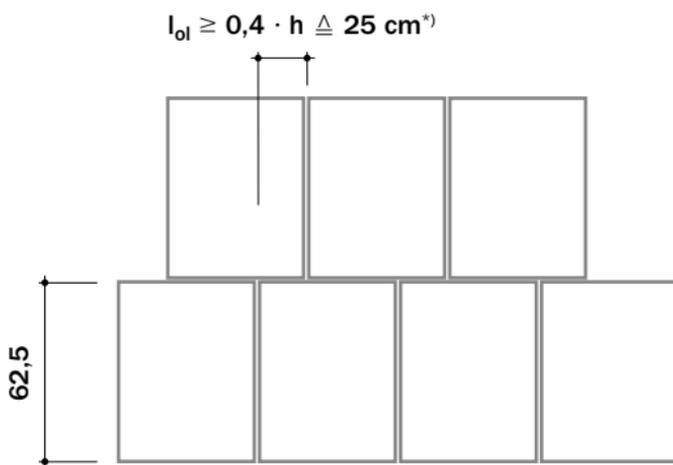
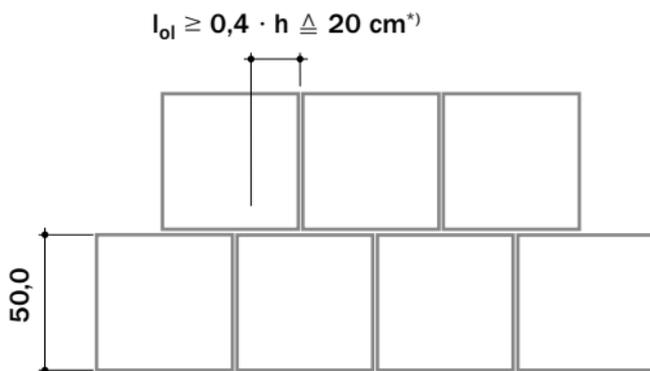
7. Aufgehendes Mauerwerk



Versetzen der KS XL

1**2**

8. Überbindemaß



*) Das Überbindemaß l_{ol} darf bei Elementmauerwerk bis auf $0,2 \cdot h$ (mindestens jedoch 12,5 cm) reduziert werden, wenn es in der statischen Berechnung berücksichtigt wurde.

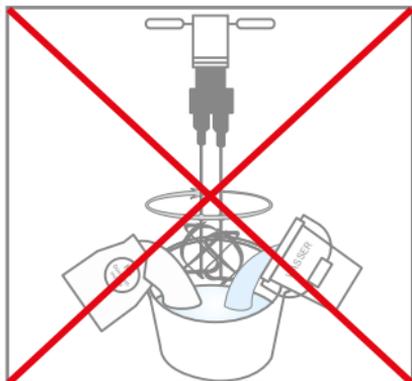
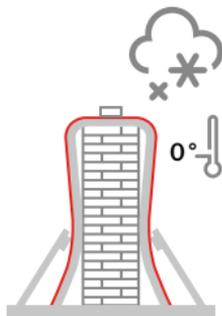
9. Mauern bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen



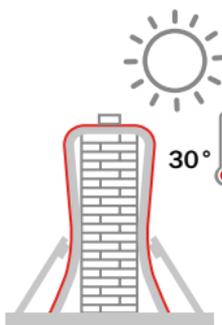
Kein Tausalz
im Rohbau
verwenden!



Frost



Hitze

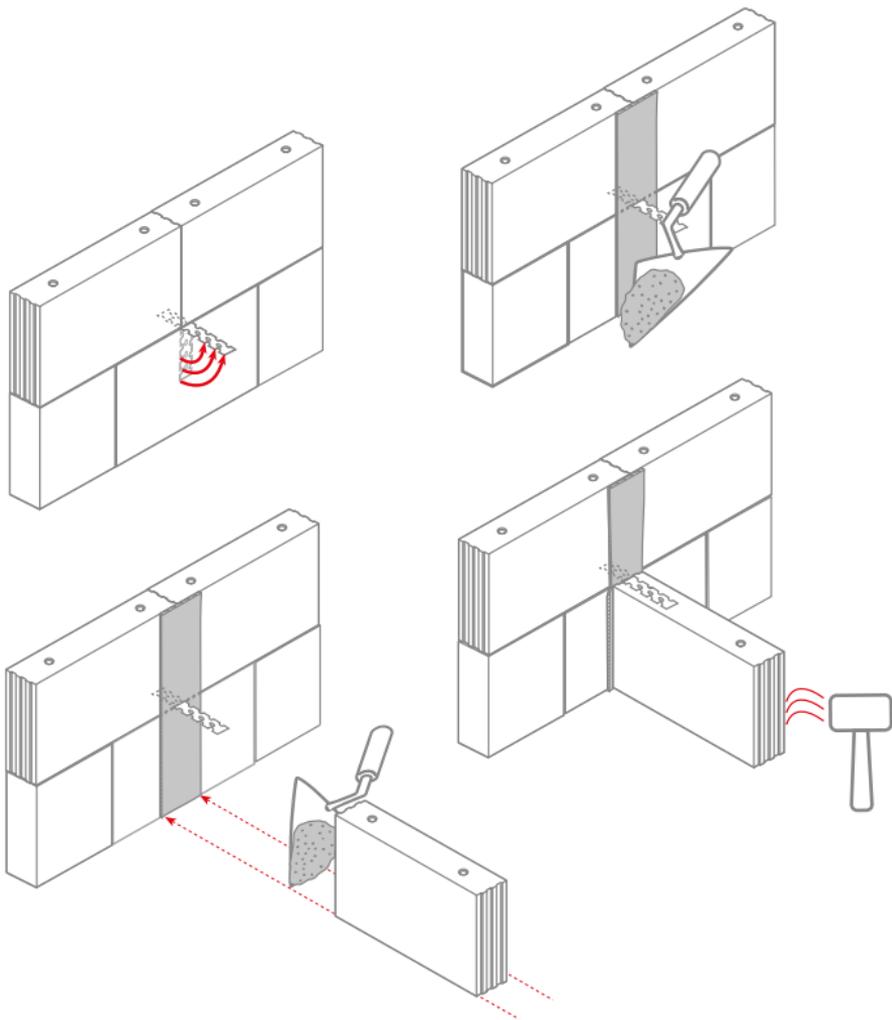


Vornässen



10. Stumpfstoßtechnik bei KS XL

Stumpfstoßfugen sind vollflächig mit Dünnbettmörtel (2 bis 3 mm dick) oder Normalmauermörtel (1 bis 2 cm dick) zu vermörteln.

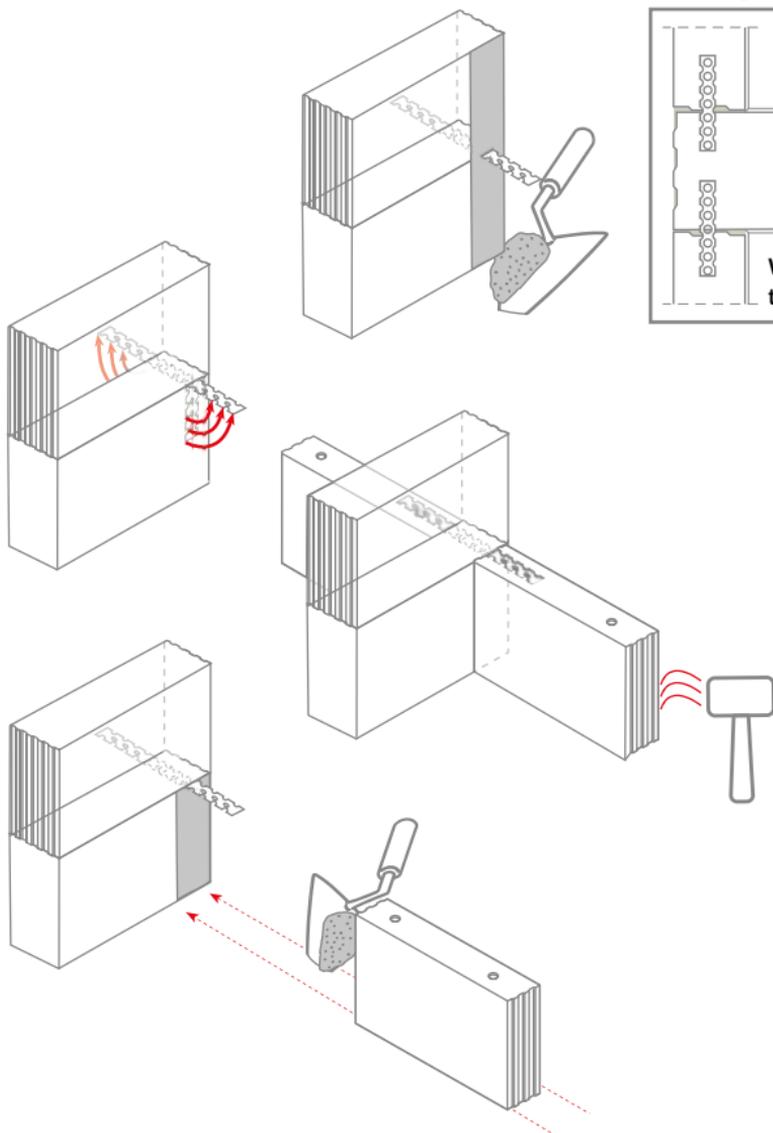
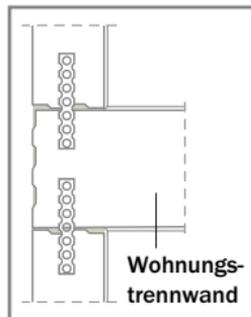


INFO

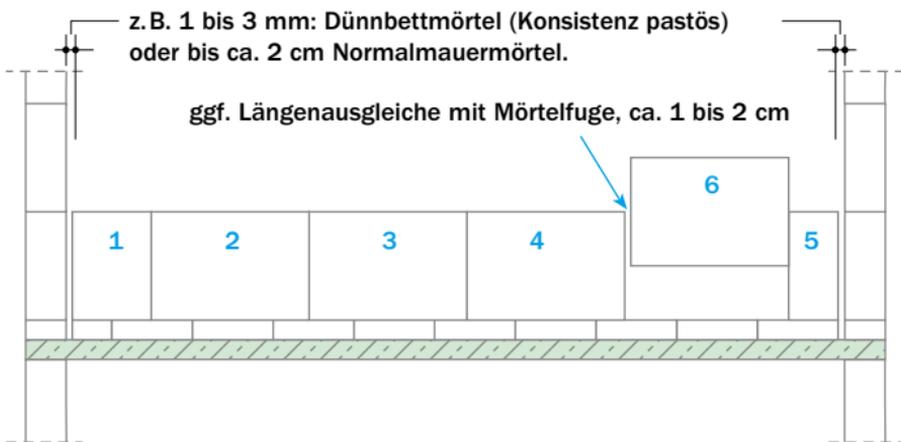
Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

Durchbinden einer Wohnungstrennwand

Schallschutzdetail Wohnungstrennwand



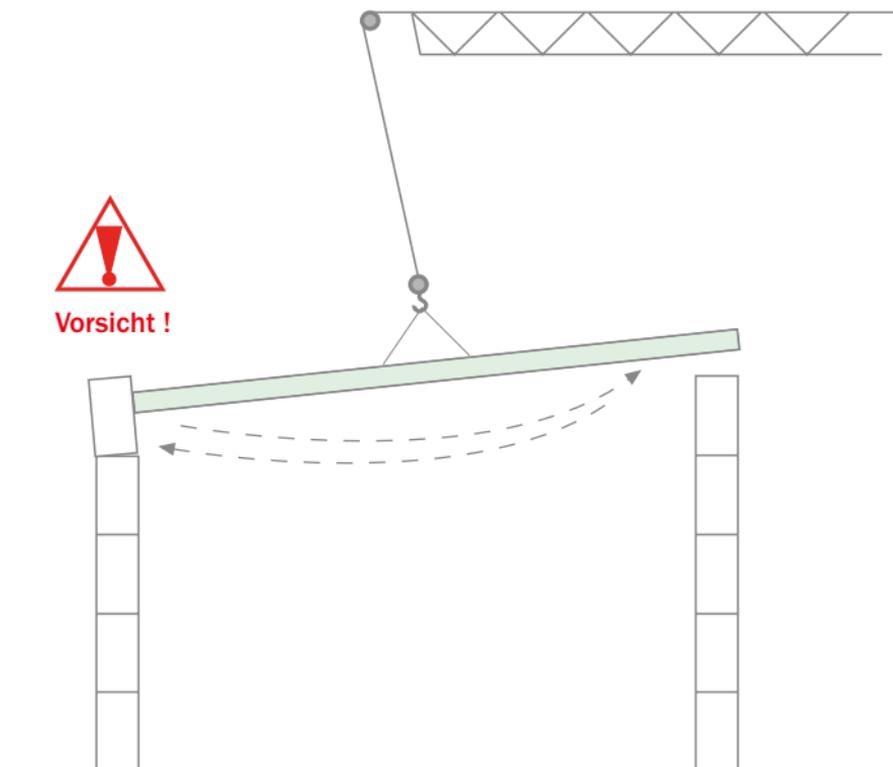
Längenausgleich über die Stoßfugen der Zwischensteine

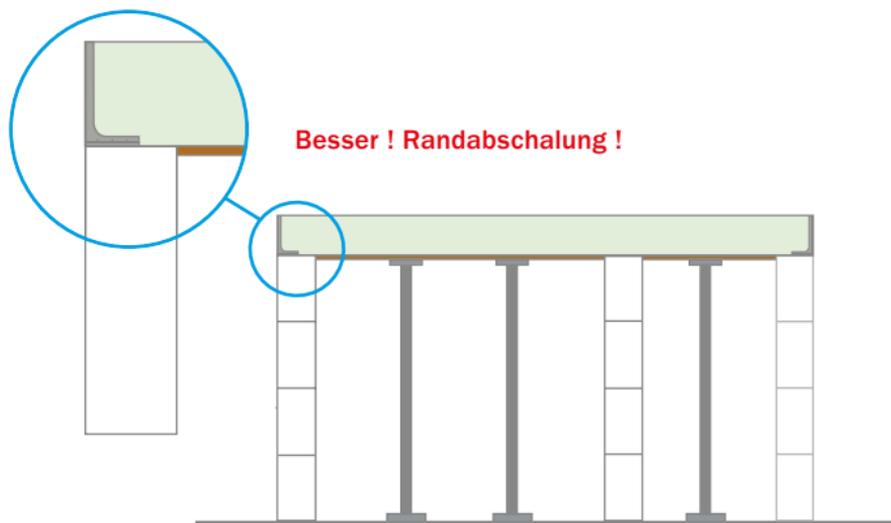
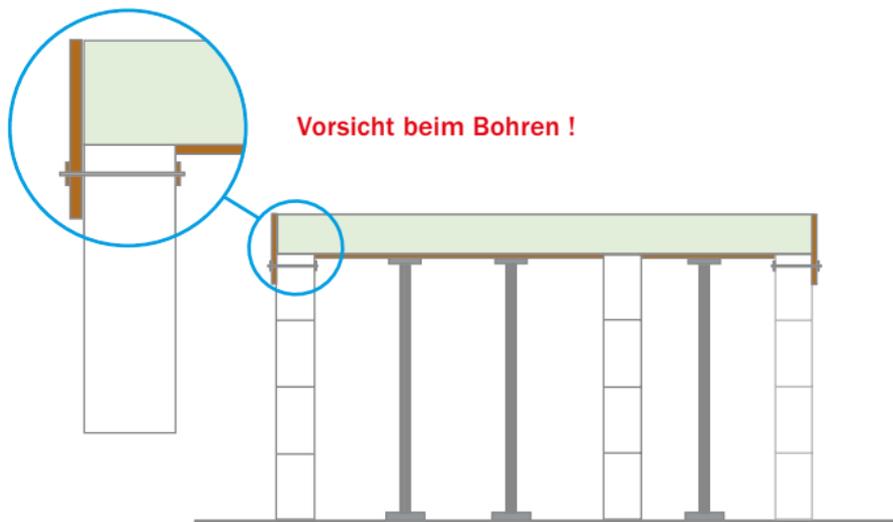


INFO

Außenwanddecken in Kellergeschossen sind grundsätzlich im Verband auszuführen!

11. Schutz vor Beschädigungen





**Kalksandstein-Bauberatung
Bayern GmbH**

Rückersdorfer Straße 18
90552 Röthenbach a. d. Pegnitz
Telefon: 09 11/5 40 73-0
Telefax: 09 11/5 40 73-10
info@ks-bayern.de
www.ks-bayern.de

Kalksandsteinindustrie Nord e.V.

Lüneburger Schanze 35
21614 Buxtehude
Telefon: 0 41 61/74 33-60
Telefax: 0 41 61/74 33-66
info@ks-nord.de
www.ks-nord.de

Kalksandsteinindustrie Ost e.V.

Veltener Straße 12-13
16515 Oranienburg-Germendorf
Telefon: 0 30/25 79 69-30
Telefax: 0 30/25 79 69-32
info@ks-ost.de
www.ks-ost.de

**Verein Süddeutscher
Kalksandsteinwerke e.V.**

Malscher Straße 17
76448 Durmersheim
Telefon: 0 72 45/806-500
Telefax: 0 72 45/806-501
info@ks-sued.de
www.ks-sued.de

Kalksandsteinindustrie West e.V.

Barbarastraße 70
46282 Dorsten
Telefon: 0 23 62/95 45-0
Telefax: 0 23 62/95 45-25
info@ks-west.de
www.ks-west.de

HERAUSGEBER

Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.

Entenfangweg 15
30419 Hannover
Telefon: 0511/279 54-0
info@kalksandstein.de
www.kalksandstein.de
www.facebook.com/kalksandstein

