



**-lich Willkommen zum**

# **Webinar Teil 1 „Beginner“**

**KS\* BAUWEISE**

Produkte und Maßordnung

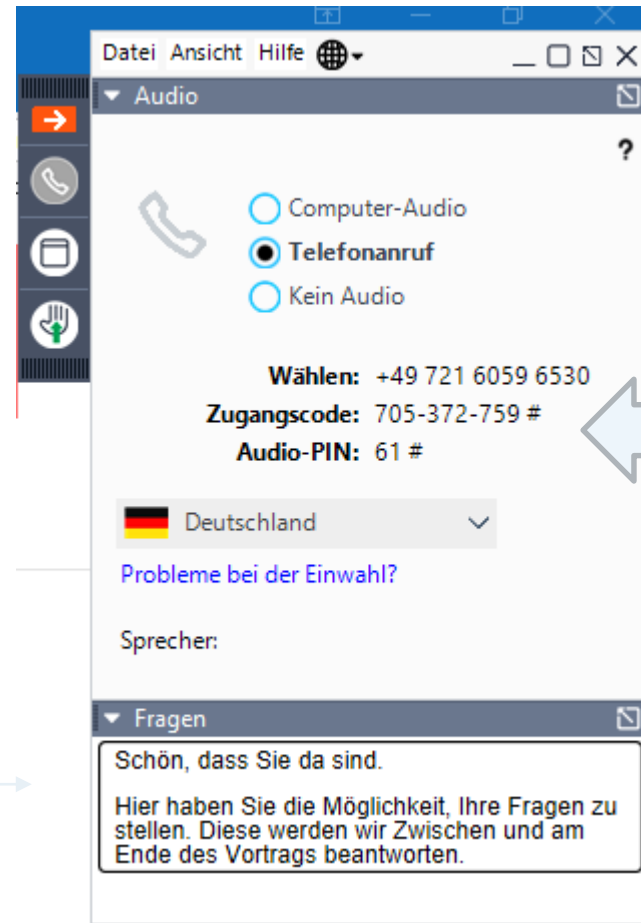


# Bedienung des Panels

Panel verkleinern/vergrößern

Ohne Funktion

Fragen können Sie hier eingeben



Falls Sie Probleme mit dem Ton haben, können Sie auch über das Telefon verbinden.

# KS-Bauberatung Bayern



Oliver Betz  
Ober- und Unterfranken



Martin Maier  
Mittelfranken



Stefan Stangl  
Oberpfalz und Niederbayern

## Technische Beratung

### Kalksandstein-Bauberatung Bayern GmbH

Günthersbühler Str. 10  
90571 Schwaig b. Nürnberg

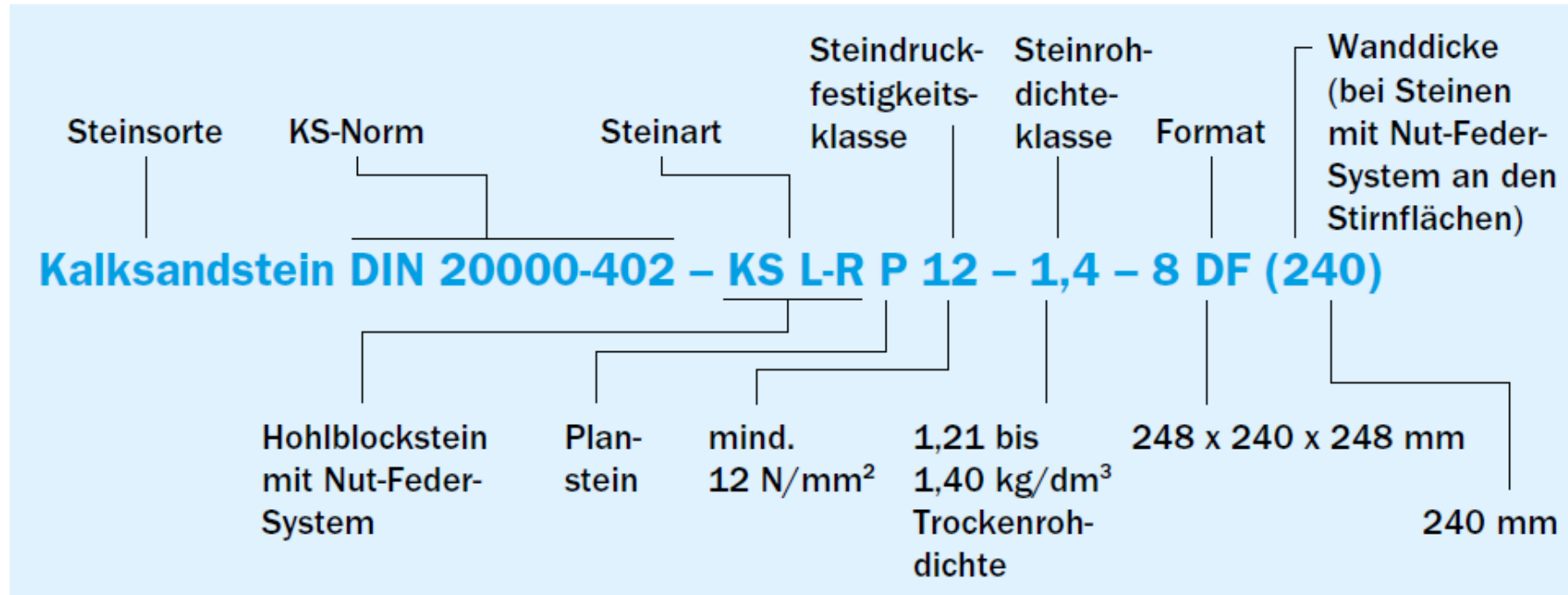
[www.ks-bayern.de](http://www.ks-bayern.de)



# Tätigkeitsfelder

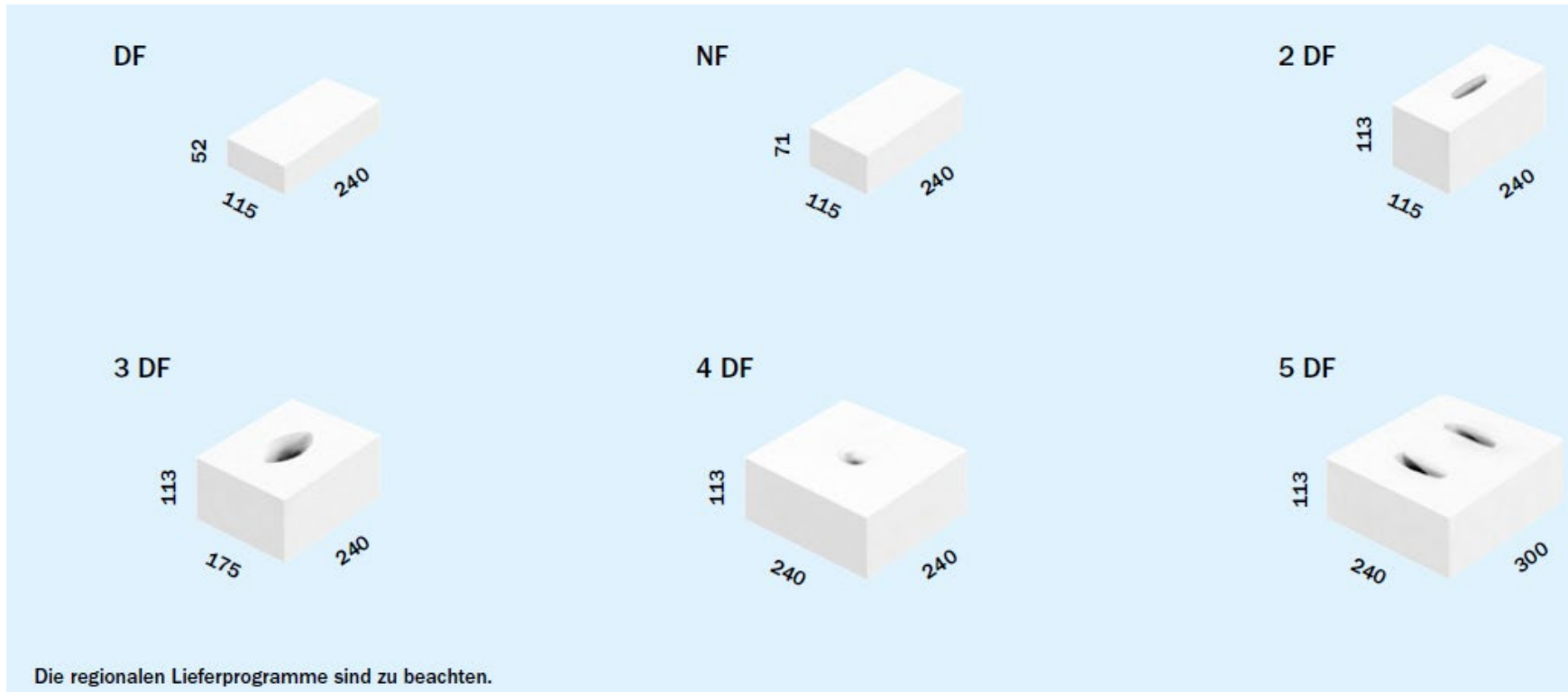
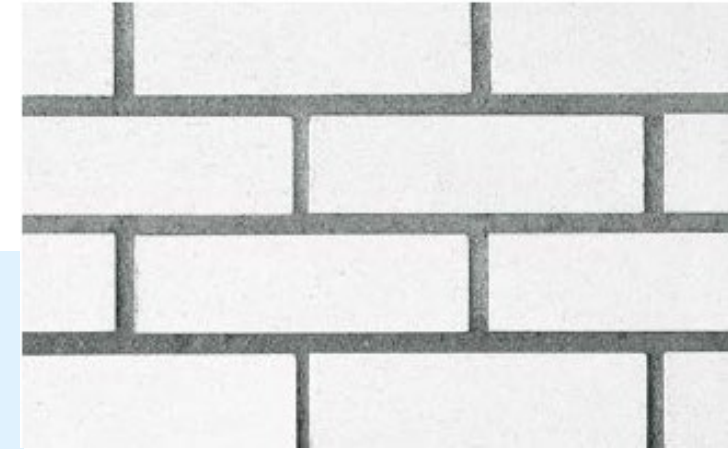
- Beratung zu allen baukonstruktiven Fragen wie Werk- und Detailplanung
- Beratung zu bauphysikalischen Themen wie Wärme-, Schall- und Brandschutz
- Beratung zu Produktauswahl und Ausschreibung
- Erreichbarkeit bei kurzfristig erforderlichen Lösungen
- Veranstaltung von Seminaren und Schulungen zu allen aktuellen Bauthemen

# Kennzeichnung Kalksandstein



# Kalksandstein Kleinformat

KS-Vollsteine	KS	$\leq 12,5$	Für tragendes und nicht tragendes Mauerwerk in Normalmauermörtel versetzt
---------------	----	-------------	---



# Kalksandstein Verblender

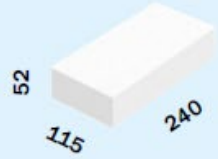
KS-Verblender, glatt

KS-Verblender<sup>2)</sup>

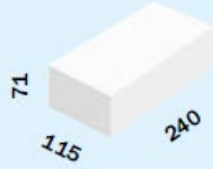
KS Vb

≤ 25

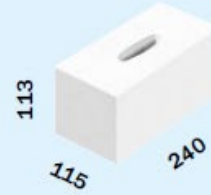
DF



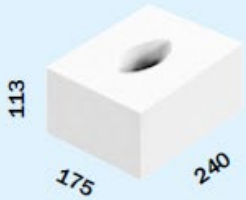
NF



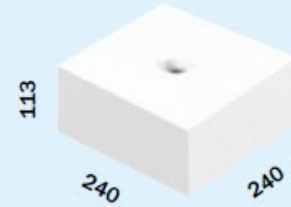
2 DF



3 DF



4 DF



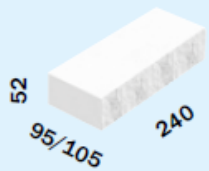
5 DF



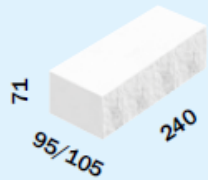
KS-Verblender, bruchrau

KS-Verblender, bossiert

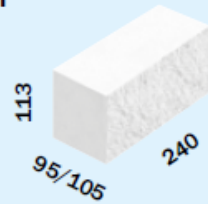
DF



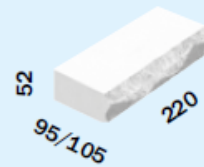
NF



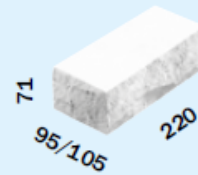
2 DF



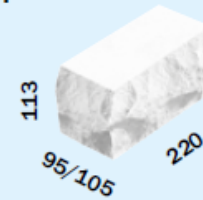
DF



NF



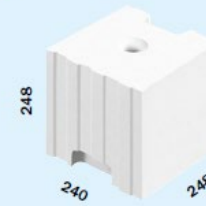
2 DF



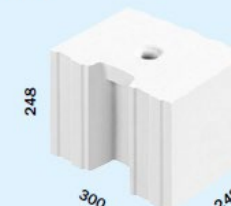
# Kalksandstein Planstein

KS-Plansteine	KS P	≤ 25
KS -R-Plansteine	KS -R P	

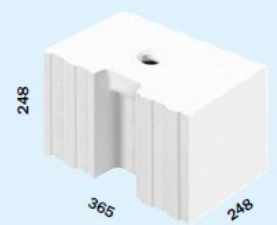
8 DF (240)



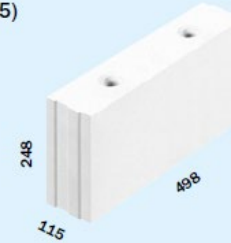
10 DF (300)



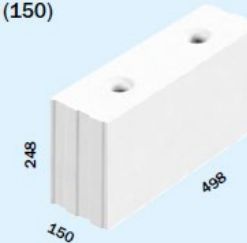
12 DF (365)



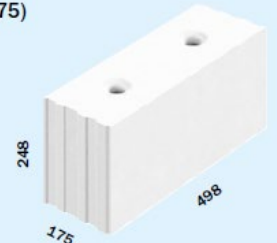
8 DF (115)



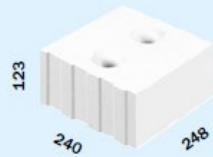
10 DF (150)



12 DF (175)



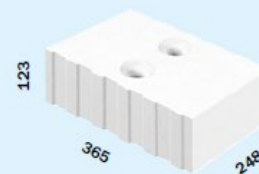
4 DF (240)



5 DF (300)



6 DF (365)



4 DF (115)



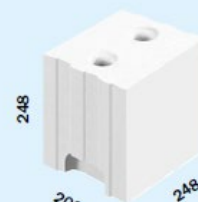
5 DF (150)



6 DF (175)

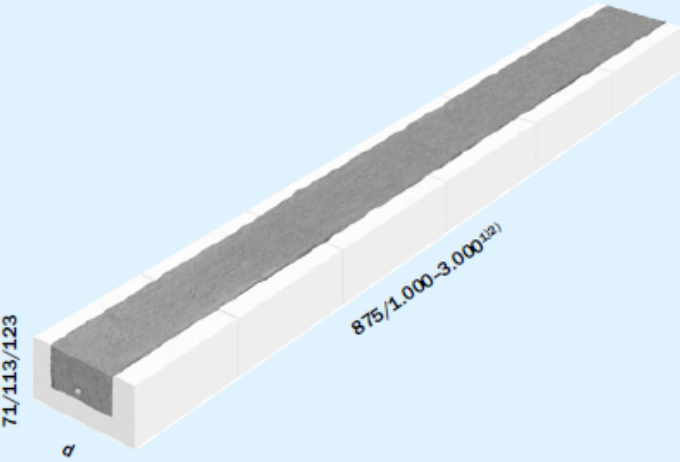


7 DF (200)





# KS-Stürze



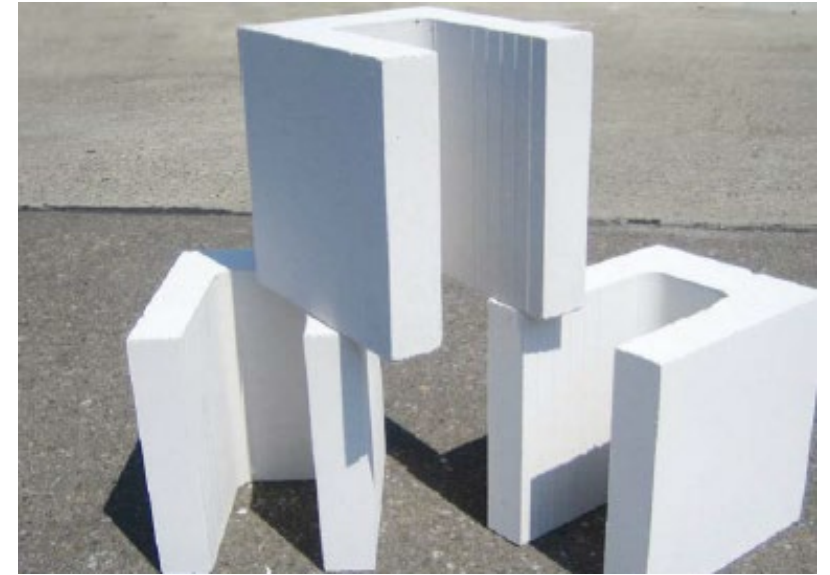
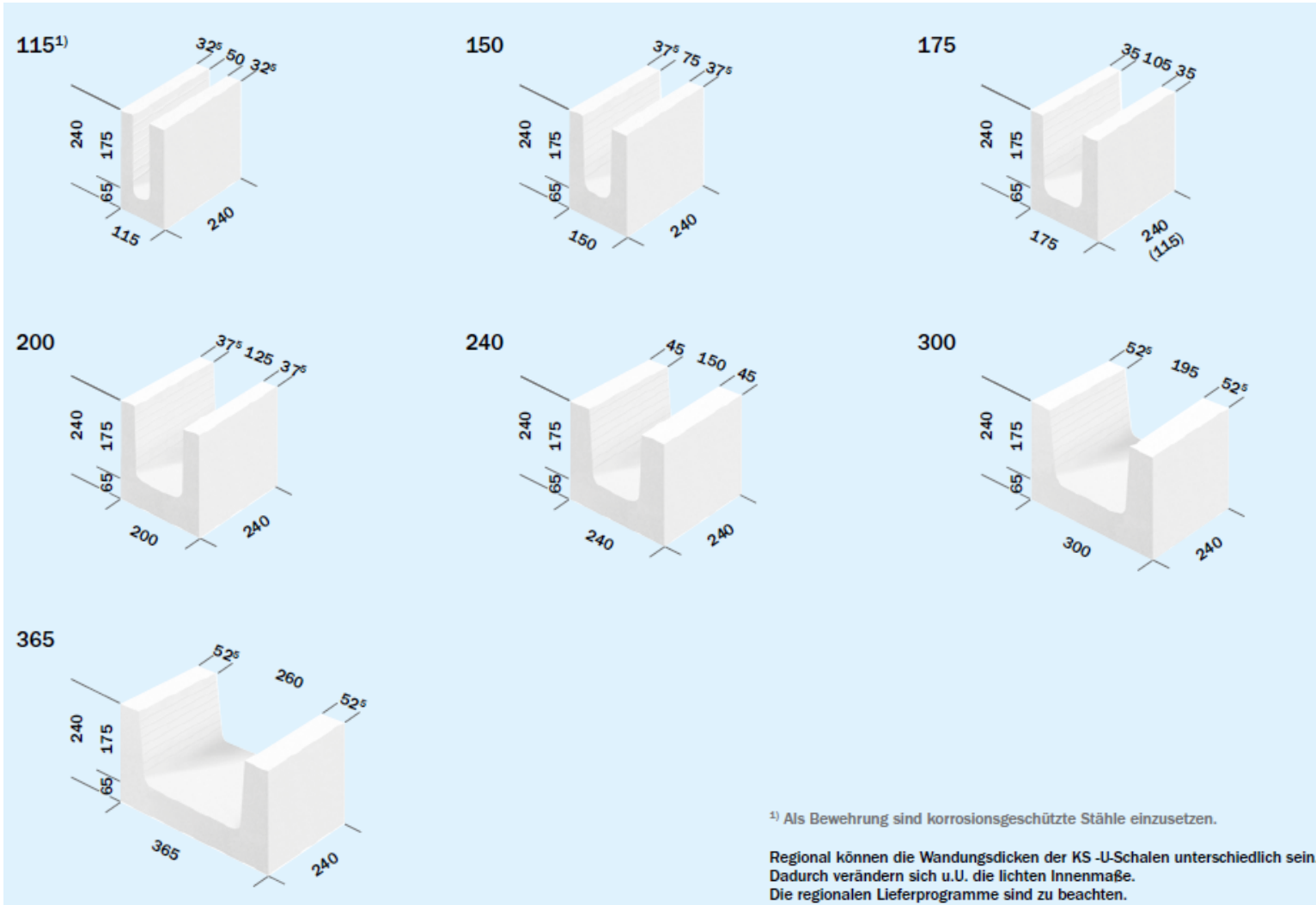
Sturzbreite $d = [mm]$	Sturzhöhe [mm]	Nennlänge [mm]
115 175	71	1.000 bis 3.000 <sup>1)</sup>
115 150 175 200 240	113	
100 <sup>3)</sup> 115 150 175 200 240	123	

Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

<sup>1)</sup> Abgestuft in 250 mm-Schritten    <sup>3)</sup> Nur für nicht tragende Wände  
<sup>2)</sup> Abgestuft in 125 mm-Schritten    <sup>\*)</sup> Auf Anfrage

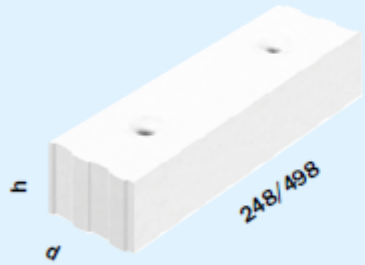


# KS-U-Schalen



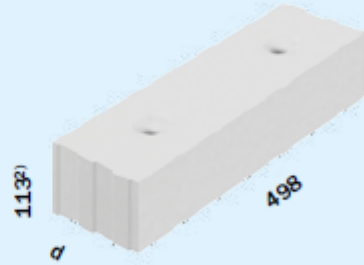
# KS-Kimmsteine

KS-Höhenausgleichs- bzw. KS-Kimmsteine  
in unterschiedlichen Höhen  $h$



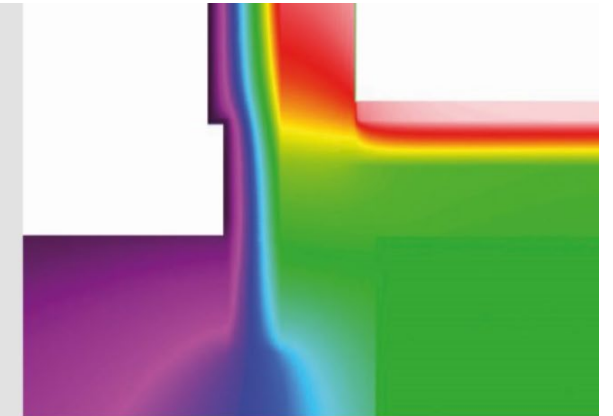
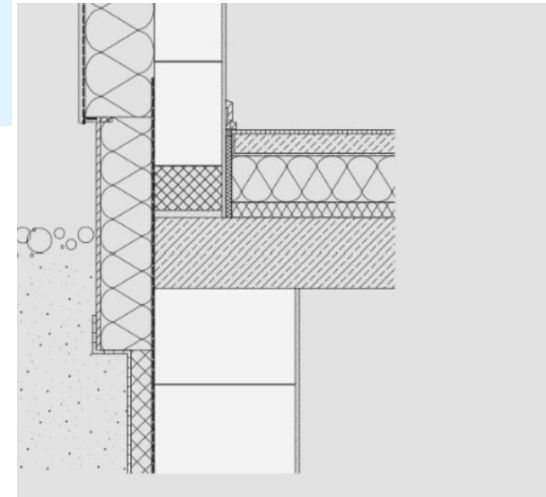
Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.

KS-Wärmedämmsteine (wärmetechnisch optimierte  
Kalksandsteine)<sup>1)</sup> mit einem Bemessungswert der  
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,33 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



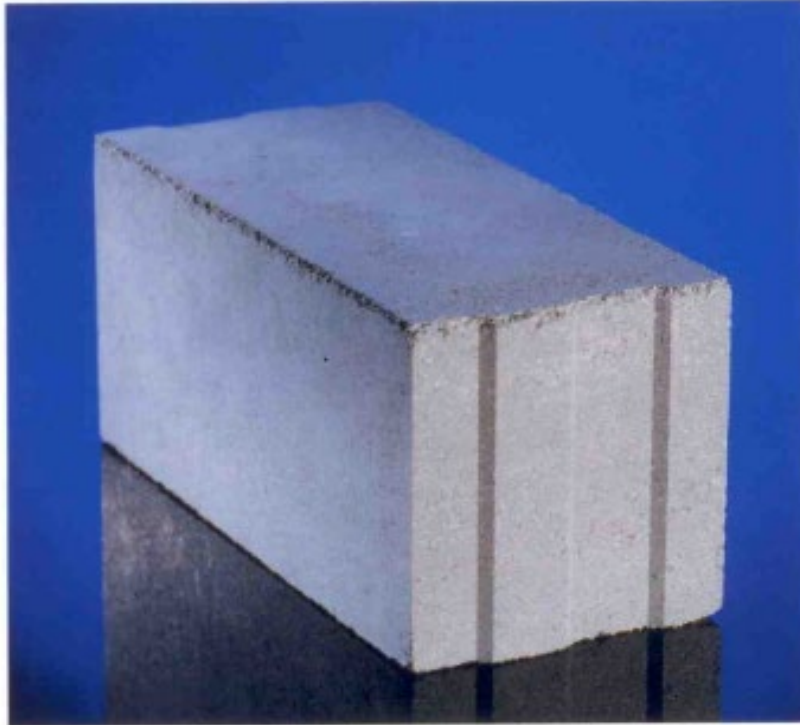
<sup>1)</sup> Im Markt sind unterschiedliche Marken bekannt.

<sup>2)</sup> Andere Höhen auf Anfrage



Rote Farben entsprechen hohen Temperaturen, blaue und violette niedrigen.

# KS-Protect-Stein



Gebauter Schutz für den Menschen: KS protect®

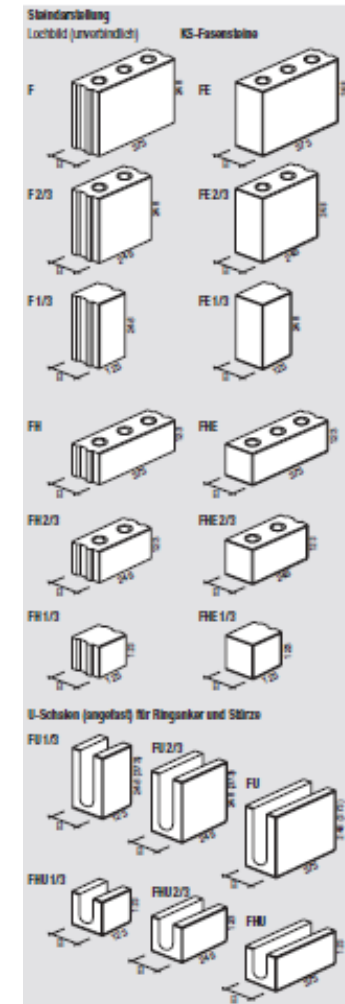
Enthält Magnetit: (Eisenerz)

- Steinrohdklasse: 2,0 – 3,6
  - Steinfestigkeitsklasse: 12, 20
  - Abschirmung nicht ionisierender Strahlung (**z.B. durch eine Sendeanlage**) z.B. (11,5 cm) Dämpfung bis zu 99,99%
  - Schwächung ionisierender Strahlung (**z.B. Röntgenstrahlung**) bei z.B. 100 KV > Bleigleichwert von 3,8 mm
  - Brandschutz (DIN 4102-1 bzw. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar A1)
  - Schallschutz:  $R'_w = 55\text{dB}$  bei  $t = 175\text{ mm}$  möglich
- Anwendungsfelder:** Krankenhäuser, Arztpraxen, Flugplätzen, Sendeeinrichtungen, sehr hoher Schallschutz

# KS-Fasensteine



Wanddicke t: 115 mm 12 – 1,8  
175 mm 12 – 1,8  
240 mm 12 – 1,6



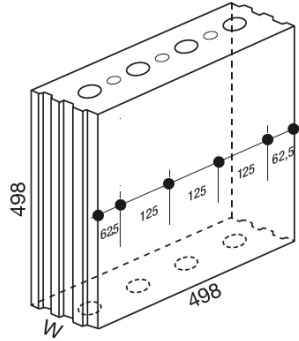
# Polierter Kalksandstein



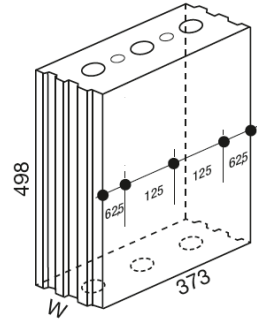
Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH / Illig

**Haus der Jugend Behringersdorf**

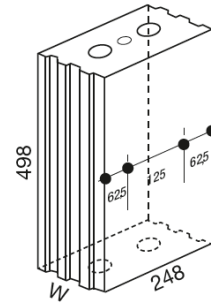
# KS-QUADRO E



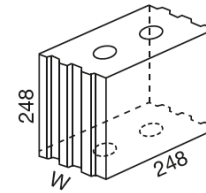
**KS-QUADRO E 1/1**  
Regelement



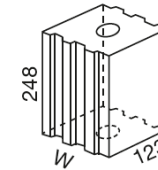
**KS-QUADRO E 3/4**  
Ergänzungselement



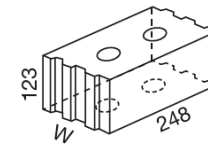
**KS-QUADRO E 1/2**  
Ergänzungselement



**KS-Planstein E**  
Ergänzungstein

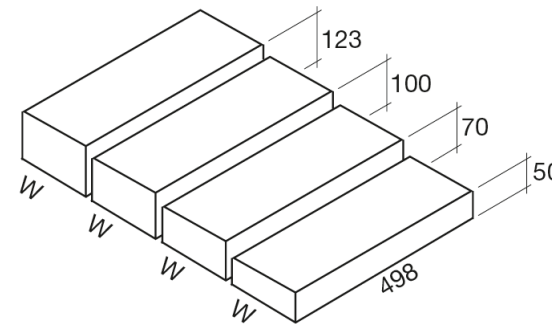


**KS-Planstein E hk**  
Ergänzungstein

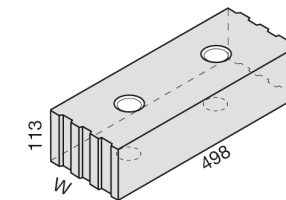


**KS-Planstein E fl**  
Ergänzungstein

**Wanddicken:**  
**W = 115 / 150 / 175 / 200 / 240 mm**

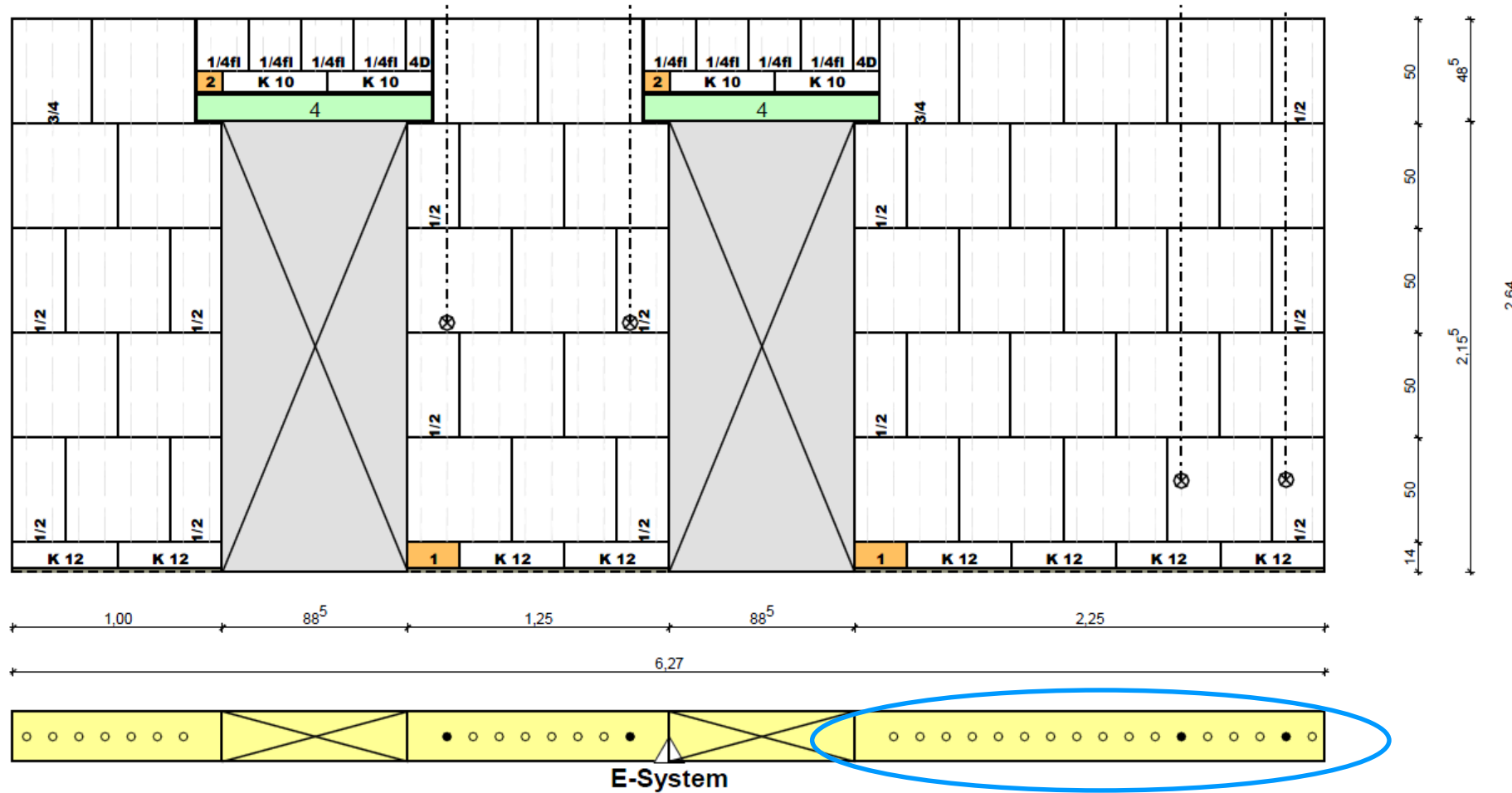


**KS-Kimmsteine**



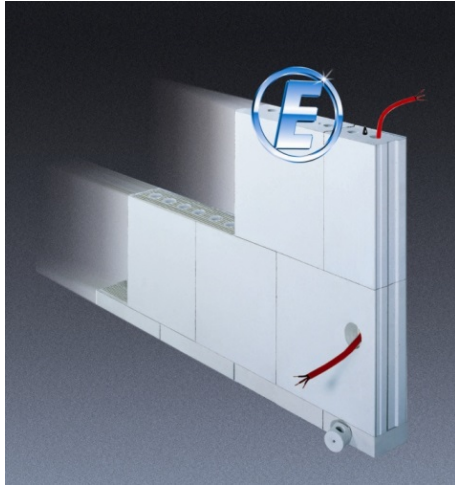
**KS-ISO-Kimmstein**  
(KS-Wärmedämmstein)

# KS-QUADRO E





# KS-QUADRO E



Wand mit Zusatznutzen



bohren



fädeln



verteilen



fädeln

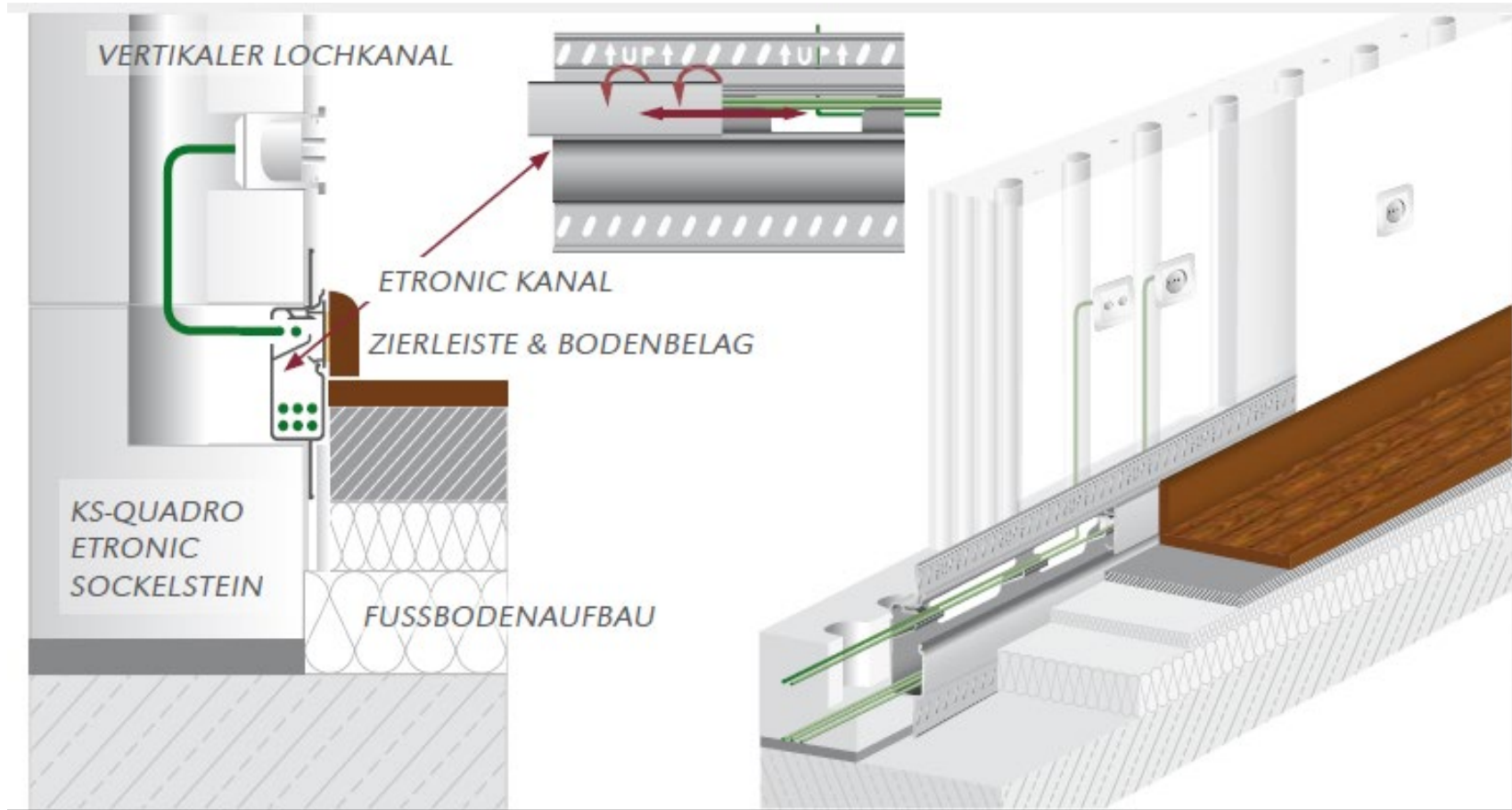


fertig

Bildquelle: KS-QUADRO Baustysteme GmbH

# KS-QUADRO *ETRONIC*

## Elektroinstallation mit Zukunft



# KS-QUADRO *ETRONIC*

***ermöglicht eine flexible Elektroinstallation***



# KS-QUADRO *THERM*

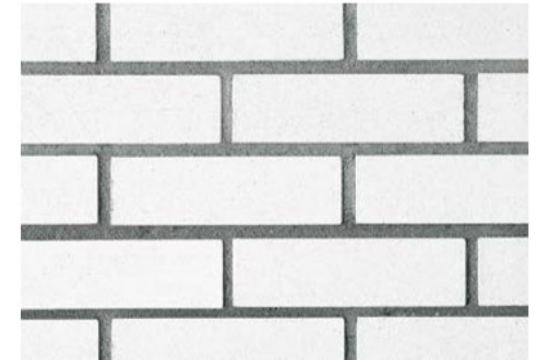
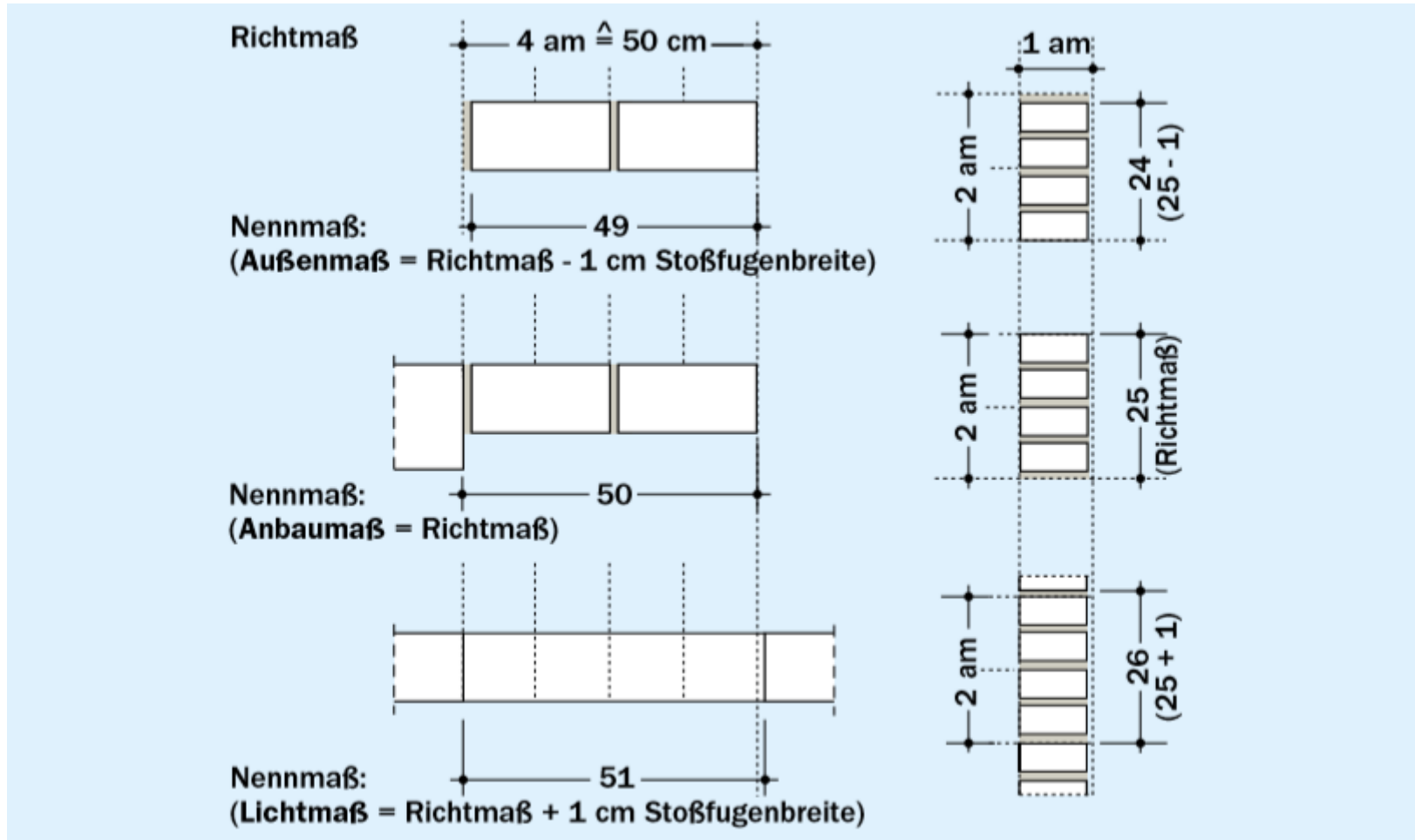


## Komplettsystem

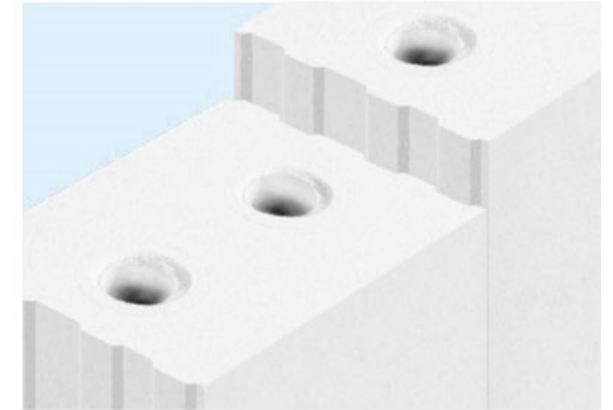
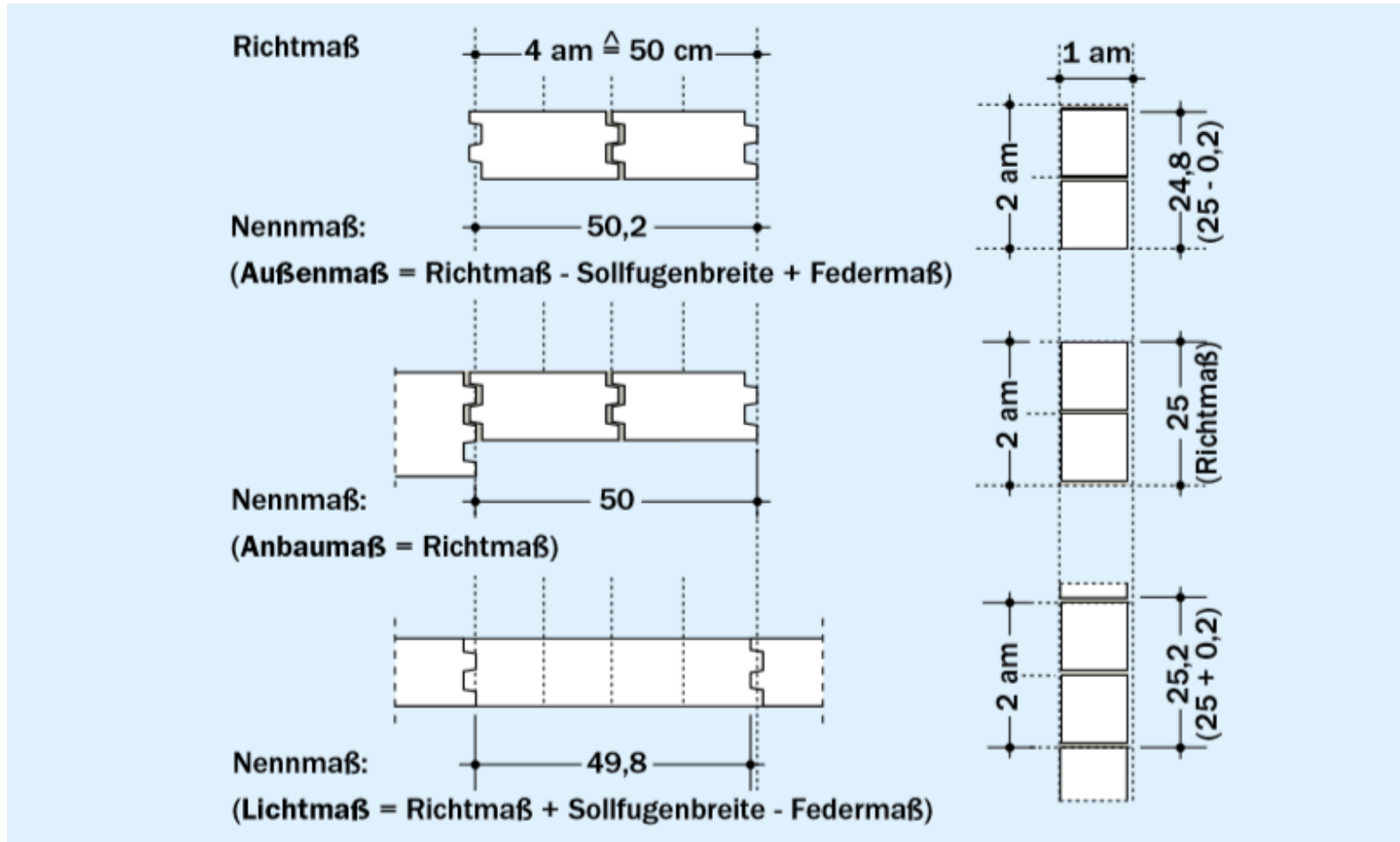
KS-QUADRO *THERM* setzt sich aus KS-QUADRO *E*-Mauerwerk und EVOTURA-Temperierungsmodulen zusammen.



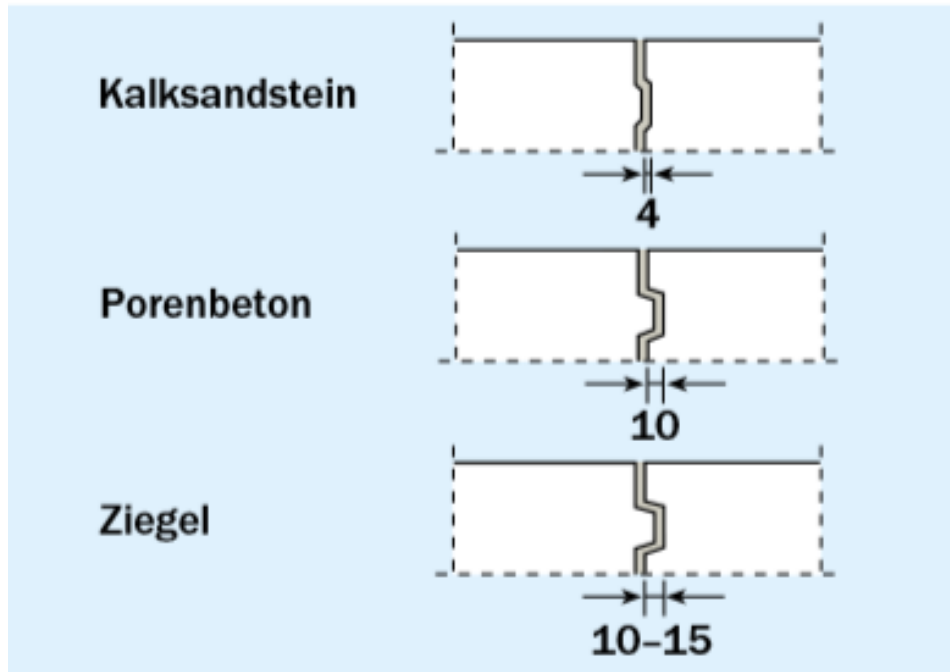
# Bauweise mit Fuge - Maßordnung



# Bauweise mit Fuge - Maßordnung



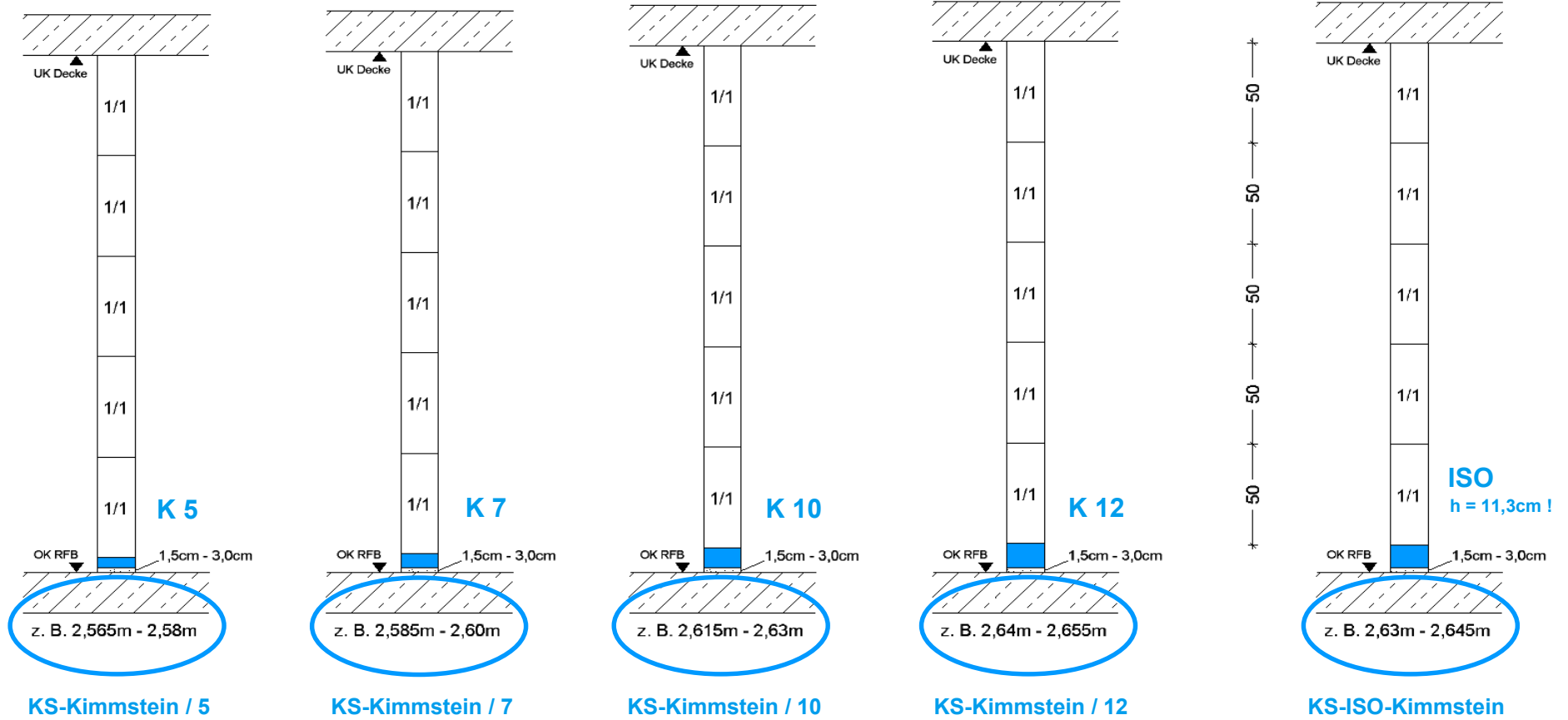
# Maßordnung – Theorie und Praxis



**Pfeiler**  
**49 / 50 / 51 ???**

**Praxis x \* 12,5cm (nach der Aus-, Weiterbildung oder Studium)**

# Wirtschaftliche Wandhöhen





Q & A



**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**



**Auf Kalksandstein können Sie bauen!**