



K VER

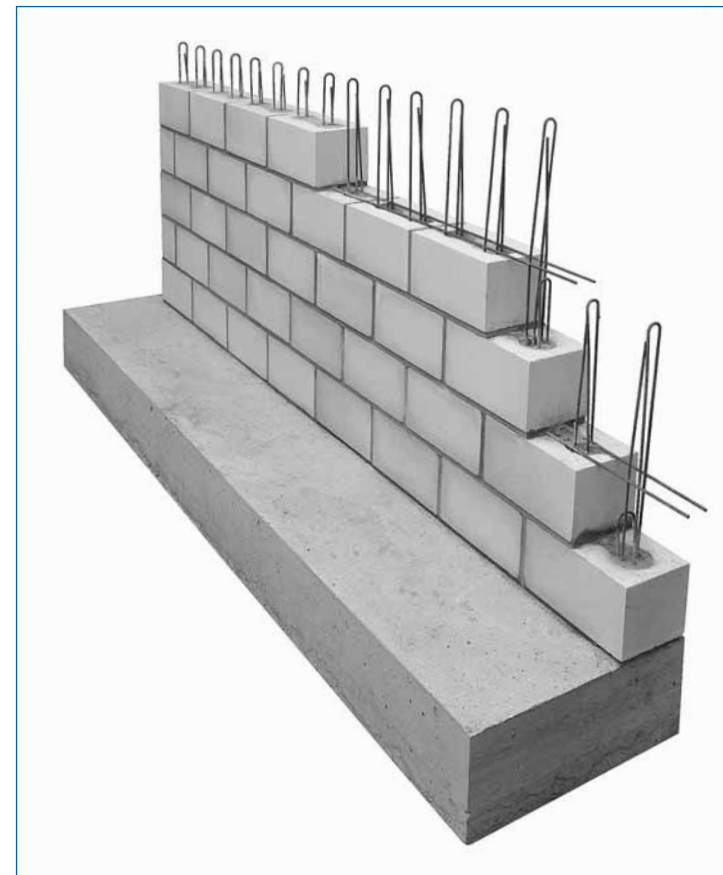
DAS KALKSANDSTEINMAUERWERK MIT INNERER STÄRKE

für vertikal bewehrtes Mauerwerk mit murfor RE

Zur Beachtung

Die in unseren Produktinformationen aufgeführten Angaben und Hinweise sind nach unseren besten Kenntnissen wahrheitsgetreu und zuverlässig wiedergegeben. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unseres Wissens.

Je nach Sorgfalt und Verarbeitung, auf die wir keinen Einfluss haben, sind die angegebenen Werte mit Streuungen behaftet. Unsere Garantieverpflichtung beschränkt sich daher auf die Qualität der von uns gelieferten Ware.



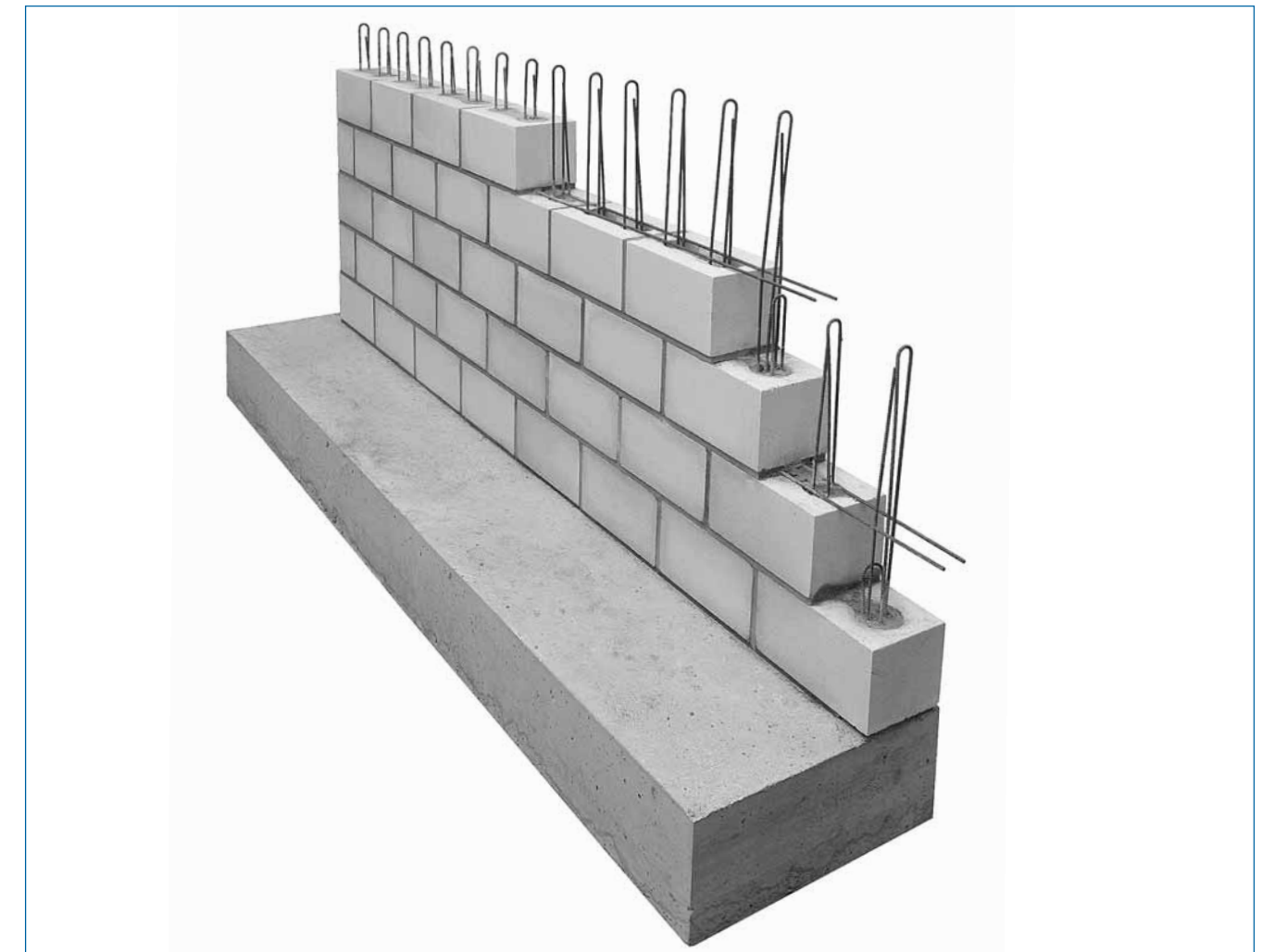
Ausgabe Januar 2006. Änderungen bleiben vorbehalten.



K VER

DAS KALKSANDSTEINMAUERWERK MIT INNERER STÄRKE

für vertikal bewehrtes Mauerwerk mit murfor RE



Der **K VER** ermöglicht zusammen mit murfor RE das vertikale Bewehren von Kalksandstein-Mauerwerk.

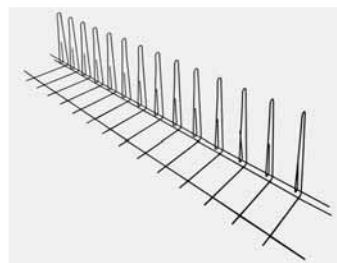
Zusätzlich zur Lagerfugenbewehrung wird die **Aufnahme von Biegung** senkrecht zur Lagerfuge möglich.

K VER und murfor RE bilden ein System, welches von der Praxis her entwickelt wurde und daher durch die Einfachheit in der Verarbeitung überzeugt.

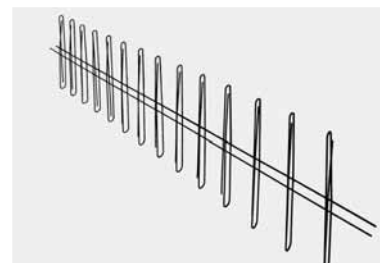
Die Bewehrung wird in Form von Bewehrungskörben von ca. 2 m Länge verlegt und eingemörtelt. Der Mauerstein K VER mit abgestimmtem Lochbild ermöglicht ein Übergreifen der vertikalen Schlaufen während des Aufmauerns. Anschlüsse an Betondecken lassen sich mit dem speziellen Anschlusskorb elegant lösen.

**SYSTEMKOMPONENTEN VER
KALKSANDSTEINE**

Bezeichnung	Format LxBxH in mm	Masse ca. kg pro Stück	Anzahl Steine pro Paket
K 15 VER	250/145/140	7,3	120
Anschlusskorb murfor RE 43/13 A	Stahl S 550, d = 5 mm, l = 1950 mm Anschlusskorb an Betondecke Bügelhöhe 43 cm, Bügelabstand 13 cm		
Bewehrungskorb murfor RE 55/13 B	Stahl S 550, d = 5 mm, l = 1950 mm Bewehrungskorb Bügelhöhe 55 cm, Bügelabstand 13 cm (über 2 Steinlagen gestossen)		



Anschlusskorb murfor RE 43/13 A



Bewehrungskorb murfor RE 55/13 B

Mörtel Gut verfüllbarer Zementmörtel $f_m \geq 15 / \text{mm}^2$

Rechenwerte für Kalksandsteinmauerwerk mit K VER und murfor RE

	Mauerwerks- druckfestigkeit	Masse kg/m^2 roh	einseitig verputzt
K 15 VER	$f_{mx} = 8 \text{ N/mm}^2$	292	317
	Mauerwerks- biegewiderstände	vertikal	horizontal
K 15 VER		$m_{Ry} = 9 \text{ kNm/m}$	$m_{Rx} = 4 \text{ kNm/m}$

In der Norm SIA 266 Mauerwerk wird das bewehrte Mauerwerk unter «Mauerwerk mit besonderen Eigenschaften» besprochen. Die relevanten Angaben sind unter Kapitel 5.2.2 Bewehrtes Mauerwerk und 4.5 Nachweis für bewehrtes und vorgespanntes Mauerwerk aufgeführt.

BEMESSUNGSDIAGRAMM FÜR EINSEITIGE TRAGWIRKUNG

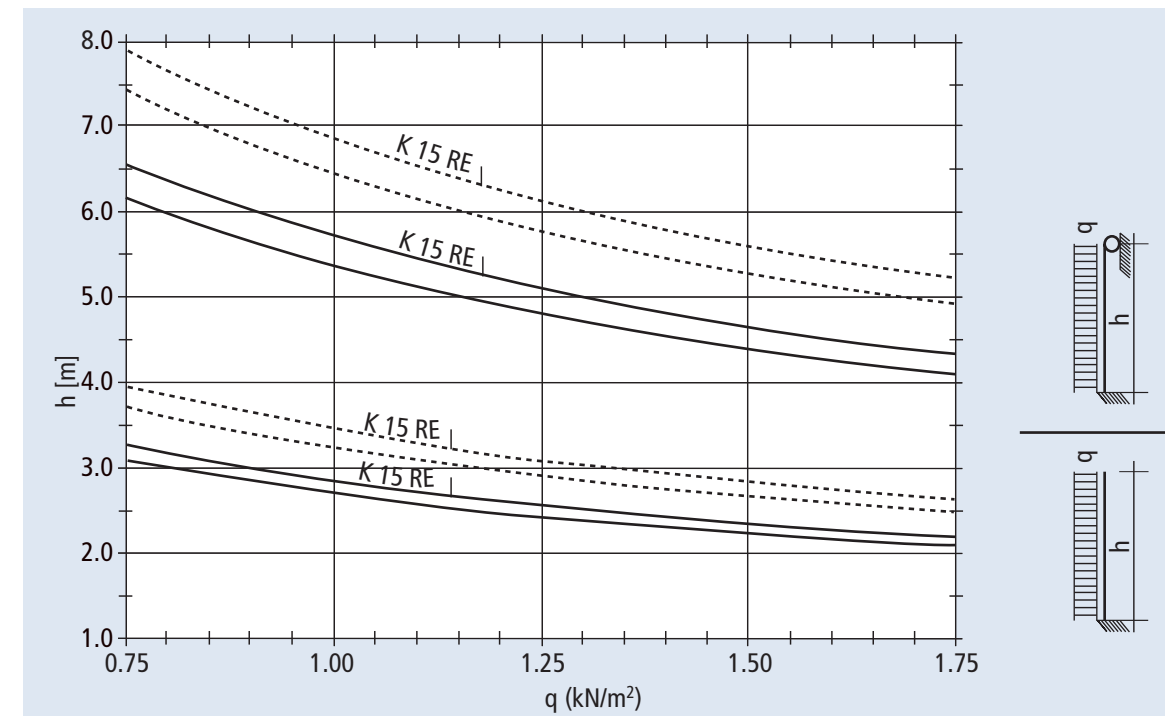
Annahmen:

Lastfaktor $\gamma_Q = 1.4$

Widerstandsfaktoren

..... Bauzustand: $\gamma_R = 1.1$ (reduziert unter Berücksichtigung der Kurzfristigkeit)

———— Endzustand: $\gamma_R = 1.6$ (Mittelwert zwischen unbewehrtem Mauerwerk und bewehrtem Beton)



Materialverbrauch pro m²

Mauersteine	K VER	26 Stück
Mörtel	K 15 VER	64 Liter
Bewehrung		
murfor RE 43/13 A		1.0 m ³ /m ² Wandscheibe
murfor RE 55/13 B		3.4 m ³ /m ²
Kalkulation		
Leistungswerte		
	K 15 VER	1,6 h/m ²

Ausschreibungstext

Pos.	Bezeichnung der Arbeiten	Masse
214.400	Bewehrtes Mauerwerk	
214.401	Orthogonal bewehrtes Kalksandsteinmauerwerk, gleichzeitig mit dem Rohbau hochgeführt. Typ K VER / murfor RE 55/13 B Mauerdicken 120 mm, 145 mm Wandhöhen h bis 1,5 m 1,51 bis 3,00 m über 3,0 m Anschlusskörbe Typ murfor RE 43/13 A	 m ² m ² m ² m ¹