

- Technische Vorbemerkungen -

KS 03/2020 012

Technische Vorbemerkungen für Mauerwerk aus KS XL-Rasterelemente mit Dünnbettmörtel

Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird KS-XL-Rasterelementemauerwerk als Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996 ausgeführt. Die Steine werden knirsch versetzt. Stoßfugenbreiten > 5 mm und < 10 mm sind beim Mauern beidseitig mit geeignetem Mörtel an der Wandoberfläche zu schließen. Werden an das Mauerwerk Anforderungen an Schlagregenschutz, Schallschutz, Luft- oder Winddichtheit gestellt, so ist zumindest ein einseitiger Putzauftrag von OK Rohdecke bis UK Rohdecke erforderlich.

LIEFERUMFANG KS:

Das Angebot der KS-Werke umfasst die Lieferung von systemgerecht aufeinander abgestimmten KS XL-Rasterelementen. Das Bausystem umfasst Regelelemente (1/1) mit einer Länge von 498 mm und einer Höhe von 498 mm bzw. 623 mm sowie Ergänzungselemente in den Längen 373 mm (3/4) und 248 mm (1/2). Die Planung im Oktametermaß (125 mm) ist somit leicht möglich. Die Anwendung und Bemessung erfolgt nach DIN EN 1996, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402. Dünnbettmörtel wird in kalkulatorischen Mengen mitgeliefert.

BAUTEILE ZUR SYSTEMERGÄNZUNG:

Bei der Beschreibung von Wänden werden darin enthaltene Bauteile zur Systemergänzung übermessen - wie z.B. Fensterstürze, U-Schalen, KS-Kimmsteine oder Gurtrollersteine. Der Mehraufwand zum Einbau der Bauteile zur Systemergänzung (in der Regel andere Materialkosten) ist besonders zu beschreiben.

KIMMSCHICHTEN/HÖHENAUSGLEICHSSCHICHTEN:

Das Aufmauern der Wände beginnt grundsätzlich mit einer Ausgleichsschicht aus Normalmauermörtel der Mörtelklasse M10 nach DIN EN 998-2, Dicke $t = 1$ bis 3 cm. In dieser Ausgleichsschicht können die KS-Kimmsteine bzw. KS-Wärmedämmsteine oder das aufgehende Mauerwerk versetzt werden.

Die Ausgleichsschicht dient zur Herstellung eines planebenen Niveaus in Längs- und Querrichtung und dem Ausgleich von Unebenheiten in der Betondecke. Das genaue Anlegen der Ausgleichsschicht ist bei Mauerwerk mit Dünnbettmörtel besonders wichtig, da in den darüber liegenden Schichten keine Unebenheiten mehr ausgeglichen werden können. In den folgenden Schichten ist der Dünnbettmörtel für die Lagerfugen vollflächig mit geeignetem Werkzeug (z.B. Mörtelschlitten) aufzutragen. Die Lagerfugendicke im fertigen Mauerwerk soll 2 mm betragen. Die Verwendung von Keilen zum Ausrichten der Steine ist nicht zulässig. Der ausquellende Dünnbettmörtel ist nach dem Ansteifen mit dem Spachtel oder einem Schwammbrett glatt zu streichen. Um dem bauseitigen Verhau der Kimmsteine auf der Baustelle Rechnung zu tragen, da die Kimmsteine werkseitig weder elementiert noch gesägt werden, erfolgt eine entsprechende Mehrlieferung, die auch in Rechnung gestellt wird.

WANDANSCHLÜSSE MIT KS-STUMPFSTOSSTECHNIK:

Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, gelten folgende Vorgaben zur Stumpfstoßtechnik: Wandanschlüsse sind in der bewährten Stumpfstoßtechnik auszuführen. Dabei sind in jeder Lagerfuge Edelstahl-Flachstahlanker einzulegen. Die Anschlussfugen sind aus statischen und schalltechnischen Gründen vollflächig zu vermörteln. Bei einschaligen Wänden mit Schallschutzanforderungen, empfiehlt es sich, die Trennwand (z.B. Wohnungstrennwand) durchstoßen zu lassen und die flankierenden Wände (z.B. Tragschalen der Außenwände) stumpf anzuschließen. Kelleraußenecken werden im Verband gemauert.

VORARBEITEN ZUM AUFTRAG VON NORMALPUTZEN:

s. Ausschreibungstexte Allgemeine Vorbemerkungen



- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

[Bei Auswahlmöglichkeiten sind die gewünschten Werte zu markieren bzw. einzutragen.](#)

KS 03/2020 099

gleichwertige technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

KS 03/2020 099

Standardbeschreibung

Für erhöhte Anforderungen an die Ebenheit bei der Ausführung nachstehend beschriebener Leistungen von nichtflächenfertigen Wänden gilt DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 6.

KS 03/2020 012

KS XL-Rasterelement KS XL-RE t = cm, SFK =, RDK =

m²

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

[\(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.\)](#)

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

Außenwand KS XL-RE**t = cm, SFK =, RDK =**m²

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, als Hintermauerung für Wärmedämmverbundsystem (WDVS) / Außenwandbekleidung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

tragende Innenwand KS XL-RE**t = cm, SFK =, RDK =**m²

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

nichttragende Innenwand KS XL-RE**t = cm, SFK =, RDK =**m²

Mauerwerk DIN EN 1996 der nichttragenden Innenwand DIN 4103-1, ohne Stoßfugenvermörtelung, für späteren Dünnlagen-/ Putzauftrag, Wand drei- oder vierseitig gehalten, Wand- und Deckenanschluss s. ergänzende Ausschreibungstexte, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

Zweischalige Haustrennwand KS XL-RE **t = cm, SFK =, RDK =**

m²

Mauerwerk DIN EN 1996 der zweischaligen Haustrennwand, ohne Stoßfugenvermörtelung, für späteren Dünnlagen-/ Putzauftrag, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Schalendicke 1:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 cm
Schalendicke 2:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

Kelleraußenwand KS XL-RE **t = cm, SFK =, RDK =**

m²

Mauerwerk DIN EN 1996 der Kelleraußenwand, Stoßfugenvermörtelung gemäß statischer Vorgabe, Außenwandecken als verzahntes Mauerwerk, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	24,0 / 30,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

Pfeiler KS XL-RE **t = cm, SFK =, RDK =**

m

Mauerwerk DIN EN 1996 des Pfeilers, mit Stoßfugenvermörtelung, für späteren Dünnlagen-/ Putzauftrag, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS XL-RE versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	20
Rohdichteklasse:	RDK =	2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 cm
Steinhöhe:	h = cm	49,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Pfeilerlänge in Wandachse: cm	

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)