

- Technische Vorbemerkungen -

KS 03/2020 012

Technische Vorbemerkungen für Mauerwerk aus KS-XL-Planelemente mit Dünnbettmörtel

Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird KS-XL-Planelementmauerwerk 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:

KS XL-Planelemente kommen als kompletter Bausatz zur Baustelle. Die Anwendung und Bemessung erfolgt nach DIN EN 1996, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402. Versetzpläne werden als Serviceleistung durch das KS-Werk auf Grundlage der Ausführungspläne im Maßstab 1:50 (1:100) erstellt. Die Ausführungspläne sind dem KS-Werk rechtzeitig durch die Bauleitung zur Verfügung zu stellen. Die Prüfung und Freigabe der Versetzpläne erfolgt durch die Bauleitung vor der ersten Materiallieferung. Änderungen der Ausführungspläne, z.B. zur Optimierung des Arbeitsablaufes bzw. der Reduzierung des Sägeaufwandes, bedürfen der Zustimmung der Bauleitung. Änderungswünsche durch den Auftraggeber nach Freigabe der Versetzpläne, können nur mit kostenpflichtigen zusätzlichen Nachlieferungen realisiert werden. Die endgültigen Versetzpläne kommen mit der ersten Lieferung der KS XL-Planelemente zur Baustelle. Das Angebot des KS-Werkes umfasst die Lieferung aller Standard- und Passelemente einschließlich der Elemente für Dachschrägen und Ausgleichssteine für die erste Schicht (Kimmsteine). Dünnbettmörtel wird in kalkulatorischen Mengen mitgeliefert. Das Versetzen der KS XL-Planelemente erfolgt entsprechend den angefertigten und von der Bauleitung geprüften Versetzplänen.

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 Schwamm Brett 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.

- Technische Vorbemerkungen -

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. Keller- außenecken 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-Planelement KS XL-PE

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 Höhenausgleichsschichten, KS XL-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

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

KS 03/2020 012

Außenwand KS XL-PE

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-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

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

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

tragende Innenwand KS XL-PE

t = cm, SFK =, RDK =

m²

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, für späteren Dünnlagen-/ Putzauftrag, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS XL-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

nichttragende Innenwand KS XL-PE

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-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

Zweischalige Haustrennwand KS XL-PE

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 Höhenausgleichsschichten, KS XL-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

Kelleraußenwand KS XL-PE

t = cm, SFK =, RDK =

m²

Mauerwerk DIN EN 1996 der Kelleraußenwand, Stoßfugenvermörtelung gemäß statischer Vorgabe, Außenwändecken als verzahntes Mauerwerk, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS XL-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)

KS 03/2020 012

Pfeiler KS XL-PE

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 Höhenausgleichsschichten, KS XL-PE 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 / 62,3 cm |
| Mörtelklasse: | DM | |
| Pfeilerlänge in Wandachse: | cm | |

(Die regionalen Lieferprogramme sind zu beachten.)