

- Technische Vorbemerkungen -

KS 03/2020 012

Technische Vorbemerkungen für Mauerwerk aus KS-Plansteinen mit Dünnbettmörtel

Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird KS-Plansteinmauerwerk 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 Mörtel 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.

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.

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 nach konstruktiven Erfordernissen in den Mörtelfugen Edelstahl-Flachstahlanker einzulegen. Die Anschlussfugen sind aus statischen und schalltechnischen Gründen vollflächig zu vermörteln. Bei einschaligen Wänden mit Schallschutzanforderungen empfiehlt es sich, die Trennwand durchstoßen zu lassen und die flankierenden Wände (z.B. Tragschalen der Außenwände) stumpf anzuschließen. Kelleraußenecken werden im Verband gemauert.

VORARBEITEN ZUM AUFTRAG VO 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 Planstein KS L-R P (Loch-/Hohlblockstein) t = cm, SFK = 12, 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 L-R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK = 12	
Rohdichteklasse:	RDK =	1,4 / 1,6
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 17,5 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe:	h = cm	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW	
	Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG	
	Haus Bandemer 1	
	54518 Niersbach	

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

m²

KS –R-Planstein KS -R P

t = cm, SFK =, RDK =

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

Steinfestigkeitsklasse: SFK = 12 / 20
Rohdichteklasse: RDK = 1,8 / 2,0 / 2,2
Wanddicke: t = cm 11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe: h = cm 24,8 cm
Mörtelklasse: DM
Fabrikat: KS Rosa – EKQW
Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG
Haus Bandemer 1
54518 Niersbach

KS 03/2020 012

m²

Außenwand KS L-R P

t = cm, SFK = 12, RDK =

Mauerwerk DIN EN 1996 der Außenwand, ohne Stoßfugenvermörtelung, als Hintermauerung für Wärmedämmverbundsystem (WDVS) / Außenwandbekleidung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS L–R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse: SFK = 12
Rohdichteklasse: RDK = 1,4 / 1,6
Wanddicke: t = cm 11,5 / 17,5 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe: h = cm 24,8 cm
Mörtelklasse: DM
Fabrikat: KS Rosa – EKQW
Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG
Haus Bandemer 1
54518 Niersbach

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

Außenwand KS -R P

t = cm, SFK =, RDK =

m²

Mauerwerk DIN EN 1996 der Außenwand, ohne Stoßfugenvermörtelung, als Hintermauerung für Wärmedämmverbundsystem (WDVS) / Außenwandbekleidung, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, KS –R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	12 / 20
Rohdichteklasse:	RDK =	1,8 / 2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe:	h =	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW	
	Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG	
	Haus Bandemer 1	
	54518 Niersbach	

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

m²

tragende Innenwand KS -R P

t = cm, SFK =, RDK =

Mauerwerk DIN EN 1996, mit Stoßfugenvermörtelung, für späteren Dünnlagen-/ Putzauftrag, Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS –R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	12 / 20
Rohdichteklasse:	RDK =	1,8 / 2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	20,0 / 24,0 cm
Steinhöhe:	h =	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG Haus Bandemer 1 54518 Niersbach	

KS 03/2020 012

m²

nichttragende Innenwand KS L-R P

t = cm, SFK = 12, RDK =

Mauerwerk der nichttragenden Innenwand DIN 4103-1, mit 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 L–R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK = 12	
Rohdichteklasse:	RDK =	1,4 / 1,6
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 17,5 cm
Steinhöhe:	h = cm	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG Haus Bandemer 1 54518 Niersbach	

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

m²

Zweischalige Haustrennwand KS -R P **t = cm, SFK =, RDK =**

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 –R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, inkl. Verlegen der Dämmung, Dämmung wird gesondert vergütet.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	12 / 20
Rohdichteklasse:	RDK =	1,8 / 2,0 / 2,2
Schalendicke 1:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Schalendicke 2:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe:	h =	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fugendicke: mm	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW	
	Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG	
	Haus Bandemer 1	
	54518 Niersbach	

- Muster-Ausschreibungstexte -

Leistungsbeschreibung

Einheit

KS 03/2020 012

Kelleraußenwand KS -R P

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 Höhenausgleichsschichten, KS –R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	12 / 20
Rohdichteklasse:	RDK =	1,8 / 2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	24,0 cm
Steinhöhe:	h =	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG Haus Bandemer 1 54518 Niersbach	

m

KS 03/2020 012

Pfeiler KS-R P

t = cm, SFK =, RDK =

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 –R P versetzt in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412.

Steinfestigkeitsklasse:	SFK =	12 / 20
Rohdichteklasse:	RDK =	1,8 / 2,0 / 2,2
Wanddicke:	t = cm	11,5 / 15,0 / 17,5 / 20,0 / 24,0 / 30,0 / 36,5 cm
Steinhöhe:	h =	24,8 cm
Mörtelklasse:	DM	
Pfeilerlänge in Wandachse: cm	
Fabrikat:	KS Rosa – EKQW Eifeler Kalksandstein- und Quarzwerke GmbH & Co. KG Haus Bandemer 1 54518 Niersbach	