

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

KS-QUADRO Therm

---

**Projekt:**

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:** Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH  
Günthersbühler Straße 10  
90571 Schwaig - Ortsteil Behringersdorf  
Telefon: (0911) 9 95 85-72 (Jürgen Lechner)  
Telefon: (0911) 9 95 85-70 (Harald Schieber)  
Telefon: (0911) 9 95 85-52 (Thomas Schneelee)  
Telefax: (0911) 9 95 85-34  
info@zapf-daigfuss.de  
www.zapf-daigfuss.de

Stand: Oktober 2018

---

**Vergabeart:**

**Angebotseröffnung:** Datum: Uhrzeit:

Ort:

**Ende der Zuschlagsfrist:** Datum:

**Ausführungsfrist:** Beginn: Ende:

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_ **Summe netto:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

 Inhaltsverzeichnis
 

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Innenwände in den Geschossen	7
01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m	7
01.02	Innenwände im Erd- bis ..... Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe .....m	10
02	Außenwände in den Geschossen	14
02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m	14
02.02	Außenwände im Erd- bis ..... Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m	15
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	21
04	Ringbalken und Ringanker	23
05	Flachstürze	26
06	Herstellen von Öffnungen	28
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	30
08	Gurtrollerstein	32
08.01	Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun	32
08.02	KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch	33
09	Giebelschrägen	34
10	Rollladenkasten	36
10.01	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34	36
10.02	Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS	37
11	Abdichtungsarbeiten	40
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	42
13	Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen	43
13.01	Heizungsinstallationsarbeiten	43
	Zusammenstellung	46

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Mauerarbeiten DIN 18330 - Allgemeine Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

Der Bauausführung liegen die Architektenpläne, die statische Berechnung mit den Positionsplänen, die einschlägigen DIN-Vorschriften, Bauaufsichtliche Zulassungen sowie die besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers mit Sicherheitsbestimmungen und zusätzlichen technischen Vorschriften zugrunde.

Die folgenden Baunormen, Richtlinien und Schriften sind besonders zu beachten:

■ DIN EN 1996 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten (Teil 1-1 und 1-2, Teil 2, Teil 3 ) und Nationale Anhänge (NA)

■ DIN 4103 - Teil 1 Nichttragende innere Trennwände, Anforderungen und Nachweise

■ DIN EN 771 - Teil 2 - Festlegungen für Mauersteine - Kalksandsteine in Verbindung mit DIN 20000-402

sowie die Einführungserlasse der Bundesländer zu diesen Normenwerken

■ VOB Teil C und dort insbesondere

- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

- DIN 18330 - Mauerarbeiten

■ Zulassungen für die Bemessung und Ausführung von Flachstürzen z. B. Kalksandstein Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-978

■ Das Merkblatt der Bauberufsgenossenschaft Bayern und Sachsen über das Aufmauern von Wandscheiben

■ Anwendungstechnische Informationen der Kalksandsteinindustrie

**Die Leistungen umfassen grundsätzlich das Herstellen des Mauerwerks einschließlich liefern aller Materialien und Geräte.**

Mauerarbeiten DIN 18330 - Technische Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

■ Das Mauerwerk ist aus 498 mm hohen Kalksandsteinrasterelementen „KS-QUADRO **E**“ und einer 2 mm dicken Lagerfuge aus für Kalksandsteinmauerwerk geeignetem Dünnbettmörtel herzustellen, Stoßfugen von Steinen mit Nut- und Federverzahnung brauchen nicht vermörtelt zu werden.

■ Es sind nur Regelemente, Ergänzungselemente bzw. Ergänzungssteine aus dem System „KS-QUADRO **E**“ zu verwenden:

**Regelement: 498/498 mm**,(l/h)

Ergänzungselemente: 373/498 mm, 248/498 mm

Ergänzungssteine: KS-Plansteine (Vollsteine) in Steinhöhe 248 mm bzw. 123 mm,

Ergänzungselemente (KS-Kimmsteine) zum Längenausgleich am Wandende: 123/498 mm, 100/498 mm, 70/498 mm, 50/498 mm, (keine E-Lochung)

KS-Kimmsteine zum Höhenausgleich am Wandfuß: 498/123 mm, 498/100 mm, 498/70 mm, 498/50 mm

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

(keine E-Lochung)

Pass- bzw. Kappschnitte aus o.g. Formaten können ebenfalls verwendet werden.

- Die Kalksandsteinrasterelemente sind vorzugsweise im Halbsteinverband, mindestens mit 20 cm Überbindemaß zu versetzen.
- Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird „KS-QUADRO **E**“-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996/NA ausgeführt. Die Stoßfugen bleiben unvermörtelt. Die Steine werden knirsch verlegt. Stoßfugenbreiten > 5 mm sind beim Mauern beidseitig mit Normalmörtel zu schließen. Werden an das Mauerwerk Anforderungen an Schlagregenschutz, Schallschutz, Luft- oder Winddichtheit gestellt, so ist zumindest ein einseitiger Putzauftrag erforderlich.
- Für die Lagerfugen ist Dünnbettmörtel zu verwenden. Der aus den Lagerfugen herausquellende Dünnbettmörtel ist nach dem Ansteifen mit dem Spachtel oder einem Schwammbrett glattzustreichen. Fehlstellen bei den Steinen sind sofort mit Dünnbettmörtel zu schließen.
- An Ecken und im Laibungsbereich müssen eventuell vorhandene Mörteltaschen oder Fehlstellen mit Normalmörtel z. B. MG II oder ggf. auch mit Putzmörtel verschlossen werden.
- Fenster-, Tür- und Türschwellelaibungen müssen flächenbündig und ohne Absätze hergestellt werden, um ein Aufkleben von Dichtungsbändern oder Streifen zur Fenster-, Türmontage zu ermöglichen.
- KIMMSCHICHTEN/HÖHENAUSGLEICHSSCHICHTEN: Das Aufmauern der Wände beginnt grundsätzlich mit einer Ausgleichsschicht aus Normalmauermörtel der Mörtelgruppe III, Dicke  $d = 1$  bis 3 cm, oder mit Ausgleichsteinen (Kimmsteinen), die in Normalmörtel der Mörtelgruppe III versetzt werden. Die Ausgleichsschicht dient dem Höhenausgleich der Wand, zur Herstellung eines planebenen Niveaus in Längs- und Querrichtung und dem Ausgleich von Unebenheiten in der Betondecke. Die Kimmsschicht (Höhenausgleichsschicht) wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in den  $m^2$  Preis einzukalkulieren.
- Erforderliche Paßsteine oder Giebelsteine sind mit einer Steinsäge zu schneiden.
- Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, können Wände untereinander in Stumpfstoßtechnik verbunden werden. Hierbei muß in jeder Lagerfuge ein für den Stumpfstoß geeigneter Edelstahl-Mauerverbinder eingebaut werden. Alle Anschlußfugen sind über den gesamten Wandquerschnitt vorzugsweise mit Dünnbettmörtel satt zu vermörteln. Stumpfstoße stellen eine Erleichterung für den Verarbeiter dar und werden nicht gesondert vergütet.
- Kelleraußenecken sind im Verband zu mauern.
- Das Versetzen der Rasterelemente „KS-QUADRO **E**“ erfolgt generell mit einem Versetzgerät.
- Werden gemauerte nichttragende Wände mit einem Luftspalt zur Decke ausgeführt, damit keine Lasten durch Deckendurchbiegung eingeleitet werden, so sind die Stoßfugen zu vermörteln. Auf die Vermörtelung der Stoßfugen darf verzichtet werden, wenn der obere freie Rand konstruktiv gehalten ist.
- Bei Türüberdeckungen sind grundsätzlich KS-QUADRO Flachstürze in der jeweiligen Wanddicke zu verwenden. Die Stoßfugen der Sturzübermauerung sind mit mind. Normalmauermörtel (mind. MG II) oder Dünnbettmörtel zu vermörteln. Auf das Freihalten des ersten durchgängigen Lochkanals neben der Türschwelle ist beim Versetzen zu achten.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

- Die Angabe der Steinrohdichteklasse erfolgt in  $\text{kg/dm}^3$ , die Steindruckfestigkeitsklasse in  $\text{N/mm}^2$ .
- Die charakteristische Druckfestigkeit  $f_k$  von Kalksandsteinmauerwerk ist in der DIN 1996/NA geregelt.

Charakteristische Druckfestigkeit $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ] von Kalksandstein-Mauerwerk								
Steindruckfestigkeitsklasse	Kalksand-Lochsteinen und Kalksand-Hohlblocksteinen mit Normalmauermörtel und Dünnbettmörtel KS L / KS L-R			Kalksand-Vollsteinen mit Normalmauermörtel und Dünnbettmörtel KS / KS-R			KS-XL E Rasterelemente mit E-Kanal	KS-XL Rasterelemente, Planelemente ohne E-Kanal
	MG IIa	MG III	DBM	MG IIa	MG III	DBM	DBM	DBM
12	5,0	5,6	5,6	6,0	6,7	7,0	7,0	9,4
16	-	-	-	7,1	8,0	8,8	8,8	11,2
20	-	-	-	8,1	9,1	10,5	10,5	12,9
28	-	-	-	9,9	11,0	13,8	13,8	16,0

**KS XL**

- Planelemente
- Rasterelemente z. B. KS QUADRO

**KS XL-E**

- Rasterelemente mit E-Kanal  
z. B. KS QUADRO E

Mauerarbeiten DIN 18330 - Zusätzliche Technische Vorbemerkungen für die Verwendung von KS-QUADRO E Rasterelementen mit einer für die **Elektroinstallation** geeigneten Lochung.

■ Die Rasterelemente „KS-QUADRO E“ sind im exakten Halbsteinverbandsteinverband zu versetzen, um die Durchgängigkeit der vertikalen Lochungen zur späteren Nutzung für Installationen zu gewährleisten.

Durch Verwendung der mitgelieferten Zentrierbolzen wird dies gewährleistet.

■ Ggf. in den Lochkanal quellender Dünnbettmörtel ist vor Auflegen der Decke mechanisch (z.B. durch Stochern) abzustößeln.

■ Bei Türöffnungen wird ein Beginnen des Mauerns von der Tür weg empfohlen, um einen durchgängigen Lochkanal für den Lichtschalter neben der Tür zu gewährleisten.

■ Um ein Nachinstallieren in den vertikalen Lochkanälen zu ermöglichen, ist die Lochung am Wandkopf abzudecken, damit beim Betonieren der Decke die E-Kanäle nicht volllaufen. Abdeckung z.B. mit einer besandeten Bitumendachpappe R500 über gesamte Wanddicke oder mittels KS-QUADRO-Abdeckkappen.

■ Das Auftragen des Dünnbettmörtels hat mit einem KS-Dünnbettmörtelschlitten zu erfolgen, um die Durchgängigkeit des Installationskanals zu gewährleisten.

■ Nur bei den im LV mit (E) gekennzeichneten Positionen kann das Mauerwerk mit integrierten Elektro-Installationskanälen erstellt werden.

■ Es wird darauf hingewiesen, dass das Verlegen der Elektroleitungen auf den Filigrandeckenelementen erfolgt. Es ist deshalb vor dem Betonieren der Decke eine zeitliche Abstimmung mit dem Elektriker erforderlich.

Allgemeine Angaben zum KS-QUADRO THERM Wand-und Deckenheizungssystem  
Systembeschreibung:

■ Evotura-Wandtemperierungsmodule werden in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Wand-Kopf aus eingesteckt. Die Module sind mit 3, 4 oder 5 je 2,25m langen Kämmen erhältlich. Der Abstand der Kämmen beträgt je 25cm. Bei Bedarf sind Sondermaße lieferbar. Die Modulköpfe sind 15 cm hoch und werden mit den daran angeschlossenen Vor- und Rückläufen in die Stahlbetondecke einbetoniert (empfohlene Deckendicke mind. 18 cm).

■ Mehrschichtverbundrohren, die als Vor- bzw. Rücklaufleitungen von den Wandtemperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler geführt, mit in die Stahlbetondecken einbetoniert werden, so dass die Temperierung der Räume sowohl über die Wände wie auch über die massiven Decken erfolgt.

■ Die Verbindung der Wandtemperierungsmodule mit den Mehrschichtverbundrohren wird mit herkömmlichen Pressverbindern hergestellt. Die Wandtemperierungsmodule werden, nachdem die Mehrschichtverbundrohre der Vor- und Rückläufe verlegt und an den Heizkreisverteiler angeschlossen sind, abgedrückt um die Dichtigkeit des Systems zu prüfen. Anschließend werden die belegten Lochkanäle vom Wandkopf aus mit Quadrofill trocken verfüllt, damit eine optimale Wärmeübertragung in das Mauerwerk gewährleistet ist.

■ Wo keine Massivdecke vorhanden ist, werden die Mehrschichtverbundrohre der Vor- und Rückläufe möglichst in Ringbalken verlegt, ansonsten in dafür vorgesehene Installationsschienen neben dem Ringbalken.

■ Jedes Temperierungsmodul ist ein einzelner Heizkreis und muss deswegen einer separaten Druckprüfung unterzogen werden. Die Ergebnisse sind zu protokollieren.

■ Das System ist während der Betonierarbeiten druckbehäftet zu lassen.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Innenwände in den Geschossen</b>			
01.01	<b>Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m</b>			
01.01.0010	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (115)</b>			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0020	<b>KS-QUADRO 12(20)-2,0 (115) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0030	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (150)</b>			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0040	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (150)</b>			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0050	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (175)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (175)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0070	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0080	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (200)</b>			
	Innenmauerwerk, d= 20,0cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0090	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0100	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (240)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....



Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (240)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0120	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.01.0130	<b>Anschluss Mauerwerk an Stahlbetonbauteilen</b>			
	Anschluss von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden an Stahlbetonwände oder Stützen mittels Einlegen eines für Halfen-HMS Schienen geeigneten Stumpfstoßankers in jede Lagerfuge (2 Stück/stgm) und sattes Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel MG IIa.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe</b>	<b>..... m</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	<b>Innenwände im Erd- bis ..... Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe .....m</b>			
01.02.0010	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (115)</b>			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0020	<b>KS-QUADRO 12(20)-2,0 (115) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0030	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (150)</b>			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0040	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (150)</b>			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0050	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (175)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (175)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0070	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0080	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (200)</b>			
	Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0090	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0100	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (240)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0110	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (240)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0120	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0130	<b>Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS-R(P) 12 - 2,0 KS P-7 Platte</b>			
	Innenmauerwerk, d=7,0 cm, herstellen aus Plansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdklasse 2,0, Steinformat KS P-7 Platte, Steinflanke glatt, ohne Nut- und Feder, Stoßfugen sind zu vermörteln			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
01.02.0140	<b>Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS L-R(P) E 12 - 1,6 8DF (115)</b>			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Plansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdklasse 1,6, Steinformat 8 DF			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag</b>				
01.02.0150	<b>Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Trennstreifen)</b>			
	Einlegen eines Trennstreifens auf der Stahlbetonrohdecke aus unbesandeter Dachpappe oder Delta-Folie, um einen evtl. Abriss unterhalb des Fertigfußbodens zwangsweise vorzugeben.			
	<b>1 m</b>		.....	<b>nur EP</b>

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

\*\*\* Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag

01.02.0160     **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Luftspalt)**  
 Schließen der Fuge zwischen der nichttragenden Wand zur Decke mit Kalk-Zementmörtel MG II, Ausführung zum Ende der Rohbauarbeiten.

	<b>1 m</b>		.....	<b>nur EP</b>
--	------------	--	-------	---------------

---

<b>Summe 01.02</b>	Innenwände im Erd- bis ..... Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe .....m	.....
--------------------	--	-------

---

<b>Summe 01</b>	Innenwände in den Geschossen	.....
-----------------	------------------------------	-------

---

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	<b>Außenwände in den Geschossen</b>			
02.01	<b>Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m</b>			
02.01.0010	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (240)</b>			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.01.0020	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (240)</b>			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.01.0030	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 02.01</b>	<b>Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m</b>			
			.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	<b>Außenwände im Erd- bis ..... Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe ..... m</b>			
02.02.0010	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (150)</b>			
	Außenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0020	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (150)</b>			
	Außenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0030	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (175)</b>			
	Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0040	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (175)</b>			
	Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0050	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0060	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (200)</b>			
	Außenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0070	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Außenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0080	<b>KS-QUADRO E 12(20)-1,8 (240)</b>			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 1,8.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0090	<b>KS-QUADRO E 12(20)-2,0 (240)</b>			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohdklasse 2,0.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
02.02.0100	<b>KS-QUADRO 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdklasse 2,2. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohdklasse 2,0 lieferbar.			
	<b>1 m<sup>2</sup></b>		.....	.....



Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0110	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Haustrennwände 2 x 11,5cm KS-QUADRO E 12(20)-1,8</b>			
	Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
02.02.0120	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Haustrennwände 2 x 11,5cm KS-QUADRO 12(20)-2,0 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
02.02.0130	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 12(20)-1,8</b>			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
02.02.0140	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 12(20)-2,0</b>			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0150	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Hautrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12(20)-1,8</b>			
	Hautrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
02.02.0160	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Hautrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12(20)-2,0</b>			
	Hautrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
02.02.0170	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Hautrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>			
	Hautrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.			
02.02.0180	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
	<b>Hautrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO E 12(20)-2,0</b>			
	Hautrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0190	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>				
Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.				
02.02.0200	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12(20)-1,8</b>				
Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.				
02.02.0210	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12(20)-2,0</b>				
Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.				
02.02.0220	<b>1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	.....	.....
<b>Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)</b>				
Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge. Hinweis: Kimmsteine und Ergänzungselemente sind maximal in der Steinrohrichteklasse 2,0 lieferbar.				

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 02.02</b>	<b>Außenwände im Erd- bis .....</b>	<b>Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe</b>		.....
	..... m			
<b>Summe 02</b>	<b>Außenwände in den Geschossen</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	<b>Pfeiler- und Pfeilervorlagen</b>			
03.0010	<b>Wanddicke 11,5 cm</b>			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 11,5 cm l < 50,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
03.0020	<b>Wanddicke 15,0 cm</b>			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 15,0 cm l < 50,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
03.0030	<b>Wanddicke 17,5 cm</b>			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 17,5 cm l < 50,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
03.0040	<b>Wanddicke 20,0 cm</b>			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 20,0 cm l < 50,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
03.0050	<b>Wanddicke 24,0 cm</b>			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 24,0 cm l < 50,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

<b>Summe 03</b>	<b>Pfeiler- und Pfeilervorlagen</b>			.....
-----------------	-------------------------------------	--	--	-------

---

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	<b>Ringbalken und Ringanker</b>			
04.0010	<b>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 115</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 11,5 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0020	<b>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 150</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 15 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0030	<b>Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 6DF 175</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 17,5 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 6 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0040	<b>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 175</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 17,5 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0050				
	<b>Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 7DF 200</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 20 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 7 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0060				
	<b>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 200</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 20 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0070				
	<b>Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 8DF 240</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 24,0 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 8 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....
04.0080				
	<b>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 240</b>			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 24,0 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	<b>0 m</b>		.....	.....



Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0090		<b>Zulage für das Herstellen in der Schräge</b>		
		Zulage zu den Positionen 04.001 bis 04.008 für Herstellen des Ringbalkens/Ringankers in Dachneigung mit Sägen der Steine der letzten Schicht unterhalb. Dachneigung .. °. Einheitspreis als Zuschlag zu den Positionen.		
	<b>0 m</b>		.....	.....
<b>Summe 04</b>		<b>Ringbalken und Ringanker</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05		<b>Flachstürze</b>		
05.0010		<b>Wanddicke 11,5 cm</b>		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-QUADRO-Stürzen , 12,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-QUADRO-Sturz, Wanddicke 11,5 cm		
	<b>1 m</b>		.....	.....
05.0020		<b>Wanddicke 15,0 cm</b>		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-QUADRO-Stürzen , 12,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-QUADRO-Sturz, Wanddicke 15,0 cm		
	<b>1 m</b>		.....	.....
05.0030		<b>Wanddicke 17,5 cm</b>		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Quadro-Stürzen , 12,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-QUADRO-Sturz, Wanddicke 17,5 cm		
	<b>1 m</b>		.....	.....
05.0040		<b>Wanddicke 20,0 cm</b>		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Quadro-Stürzen , 12,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-QUADRO-Sturz, Wanddicke 20,0 cm		
	<b>1 m</b>		.....	.....
05.0050		<b>Wanddicke 24,0 cm</b>		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Quadro-Stürzen , 12,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-QUADRO-Sturz, Wanddicke 24,0 cm		
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

**Summe 05****Flachstürze**.....

---

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	<b>Herstellen von Öffnungen</b>			
06.0010	<b>Wanddicke 7,0 cm</b>			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.			
	Wanddicke 7,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.0020	<b>Wanddicke 11,5 cm</b>			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.0030	<b>Wanddicke 15,0 cm</b>			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.			
	Wanddicke 15,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.0040	<b>Wanddicke 17,5 cm</b>			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.0050	<b>Wanddicke 20,0 cm</b>			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.			
	Wanddicke 20,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0060		<b>Wanddicke 24,0 cm</b>		
		Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze.		
		Wanddicke 24,0 cm b _____ h _____ t _____		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 06</b>		<b>Herstellen von Öffnungen</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	<b>Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)</b>			
07.0010	<b>Wanddicke 11,5 cm</b>			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{da}=0,33$ , 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 11,5 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
07.0020	<b>Wanddicke 15,0 cm</b>			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{da}=0,33$ , 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 15,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
07.0030	<b>Wanddicke 17,5 cm</b>			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{da}=0,33$ , 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 17,5 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0040	<b>Wanddicke 20,0 cm</b>			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$ , 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 20,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
07.0050	<b>Wanddicke 24,0 cm</b>			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$ , 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 24,0 cm			
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 07</b>	<b>Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		<b>Gurtrollerstein</b>		
08.01		<b>Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck &amp; Heun</b>		
08.01.0010		<b>Wanddicke 17,5 cm, Höhe 50 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 50 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0020		<b>Wanddicke 17,5 cm, Höhe 25 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 25 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0030		<b>Wanddicke 20,0 cm, Höhe 50 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 50 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0040		<b>Wanddicke 20,0 cm, Höhe 25 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 25 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0050		<b>Wanddicke 24,0 cm,Höhe 50 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 24,0 cm, Höhe 50 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.01.0060		<b>Wanddicke 24,0 cm, Höhe 25 cm</b> Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck & Heun, d= 24,0 cm, Höhe 25 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 08.01</b>		<b>Gurtkasten "ESM Vario" aus Neopor® , Beck &amp; Heun</b>		.....



Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02		<b>KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch</b>		
08.02.0010		<b>Wanddicke 17,5 cm</b> KS-QUADRO Gurtrollerstein mit Öffnung zum Einbau eines Kunststoffgurtwicklerkästchens. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 17,5 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.02.0020		<b>Wanddicke 20,0 cm</b> KS-QUADRO Gurtrollerstein mit Öffnung zum Einbau eines Kunststoffgurtwicklerkästchens. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 20,0 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
08.02.0030		<b>Wanddicke 24,0 cm</b> KS-QUADRO Gurtrollerstein mit Öffnung zum Einbau eines Kunststoffgurtwicklerkästchens. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 24,0 cm		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 08.02</b>		<b>KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch</b>		.....
<b>Summe 08</b>		<b>Gurtrollerstein</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	<b>Giebelschrägen</b>			
09.0010	<b>Wanddicke 7,0cm</b>			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 7,0 cm.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
09.0020	<b>Wanddicke 11,5cm</b>			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 11,5 cm.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
09.0030	<b>Wanddicke 15,0cm</b>			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 15,0 cm.			
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.0040		<b>Wanddicke 17,5cm</b>		
		Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.		
		Wanddicke 17,5 cm.		
	<b>1 m</b>		.....	.....
09.0050		<b>Wanddicke 20,0cm</b>		
		Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.		
		Wanddicke 20,0 cm.		
	<b>1 m</b>		.....	.....
09.0060		<b>Wanddicke 24,0cm</b>		
		Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens WLG 035 aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.		
		Wanddicke 24,0 cm.		
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 09</b>		<b>Giebelschrägen</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	<b>Rollladenkasten</b>			
10.01	<b>Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34</b>			
10.01.0010	<b>KS-ROKA 28</b>			
	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28, 30cm hoch, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Putzabschlußschiene außen, vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle			
	KS-ROKA 28 für 17,5 cm Außenwände.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
10.01.0020	<b>Beck &amp; Heun ROKA Therm RG 30</b>			
	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk Beck & Heun ROKA Therm RG 30, 30cm hoch, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Putzabschlußschiene außen, vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle			
	Beck & Heun ROKA Therm RG 30 für 20,0 cm Außenwände.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
10.01.0030	<b>KS-ROKA 34</b>			
	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 34, 30cm hoch, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Putzabschlußschiene außen, vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle			
	KS-ROKA 34 für 24,0 cm Außenwände			
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 10.01</b>	<b>Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.02	<b>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS</b>			
10.02.0010	<b>KS-ROKA Neoline 28</b>			
	<p>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS  speziell für den Einsatz im WDVS-System, mit höchsten  Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit.  Kasten aus NEOPOR®-Hartschaum WLG 032-B1 (schwer  entflammbar) mit eingeschäumtem, engmaschigem  PLATINUM®-Bewehrungskorb, Raumseitig Geschlossen (RG),  Montageöffnung außen 80mm, 10mm starke und  witterungsbeständige Außenblende zum überdämmen mit  WDVS. Verfülltaschen zur Betonaufnahme,  Rollladenkasten-Abschlusschiene-Alu-blank, außen 0 mm,  innen 0mm Überstand. Mit NEOPOR®-gedämmten (WLG 032)  Seitenteilen und Auflagerbereichen (Auflage 12,5 cm je  Seite), integriertes PVC-Fensterfixierungsprofil  60x10 mm mit eingelegter Stahl-Aussteifung für erhöhte  Stabilität (ab 176,0 cm Kastenlänge), Rollraum  wahlweise 165 mm für Fenster und 210 mm für Türen,  165 mm Rollraum für Umrüstung auf 210 mm vorgerichtet,  Kastenoberfläche innen strukturiert und beschichtet,  inklusive Teleskopwelle mit Gurtscheibe und Lagerhalter  glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb, inkl.  Bohrung li/re für Gurtdurchlass- oder  EVS-Dosen-Montage, durch Blindstopfen verschlossen.</p> <p>KS-ROKA Neoline 28 für 17,5 cm Außenwände.</p>			
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.02.0020	<b>1 m</b>	<b>Beck &amp; Heun ROKA Neoline 30</b>	.....	.....

Leichtbau-Rollladenkasten System Beck & Heun ROKA-NEOLINE® WDVS speziell für den Einsatz im WDVS-System, mit höchsten Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit. Kasten aus NEOPOR®-Hartschaum WLG 032-B1 (schwer entflammbar) mit eingeschäumtem, engmaschigem PLATINUM®-Bewehrungskorb, Raumseitig Geschlossen (RG), Montageöffnung außen 80mm, 10mm starke und witterungsbeständige Außenblende zum überdämmen mit WDVS. Verfülltaschen zur Betonaufnahme, Rollladenkasten-Abschlusschiene-Alu-blank, außen 0 mm, innen 0mm Überstand. Mit NEOPOR®-gedämmten (WLG 032) Seitenteilen und Auflagerbereichen (Auflage 12,5 cm je Seite), integriertes PVC-Fensterfixierungsprofil 60x10 mm mit eingelegter Stahl-Aussteifung für erhöhte Stabilität (ab 176,0 cm Kastenlänge), Rollraum wahlweise 165 mm für Fenster und 210 mm für Türen, 165 mm Rollraum für Umrüstung auf 210 mm vorgerichtet, Kastenoberfläche innen strukturiert und beschichtet, inklusive Teleskopwelle mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb, inkl. Bohrung li/re für Gurtdurchlass- oder EVS-Dosen-Montage, durch Blindstopfen verschlossen.

Beck & Heun ROKA Neoline 30 für 20,0 cm Außenwände.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.02.0030		<b>KS-ROKA Neoline 34</b>		
		<p>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS speziell für den Einsatz im WDVS-System, mit höchsten Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit. Kasten aus NEOPOR®-Hartschaum WLG 032-B1 (schwer entflammbar) mit eingeschäumtem, engmaschigem PLATINUM®-Bewehrungskorb, Raumseitig Geschlossen (RG), Montageöffnung außen 80mm, 10mm starke und witterungsbeständige Außenblende zum überdämmen mit WDVS. Verfülltaschen zur Betonaufnahme, Rollladenkasten-Abschlusschiene-Alu-blank, außen 0 mm, innen 0mm Überstand. Mit NEOPOR®-gedämmten (WLG 032) Seitenteilen und Auflagerbereichen (Auflage 12,5 cm je Seite), integriertes PVC-Fensterfixierungsprofil 60x10 mm mit eingelegter Stahl-Aussteifung für erhöhte Stabilität (ab 176,0 cm Kastenlänge), Rollraum wahlweise 165 mm für Fenster und 210 mm für Türen, 165 mm Rollraum für Umrüstung auf 210 mm vorgerichtet, Kastenoberfläche innen strukturiert und beschichtet, inklusive Teleskopwelle mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb, inkl. Bohrung li/re für Gurtdurchlass- oder EVS-Dosen-Montage, durch Blindstopfen verschlossen.</p> <p>KS-ROKA Neoline 34 für 24,0 cm Außenwände</p>		
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 10.02</b>		<b>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS</b>		.....
<b>Summe 10</b>		<b>Rollladenkasten</b>		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11	<b>Abdichtungsarbeiten</b>			
11.0010	<b>Wanddicke 11,5 cm</b>			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 11,5 cm			
	Angebotenes Fabrikat: .....			
	<b>1 m</b>		.....	.....
11.0020	<b>Wanddicke 15,0 cm</b>			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 15,0 cm			
	Angebotenes Fabrikat: .....			
	<b>1 m</b>		.....	.....
11.0030	<b>Wanddicke 17,5 cm</b>			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 17,5 cm			
	Angebotenes Fabrikat: .....			
	<b>1 m</b>		.....	.....



Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.0040	<b>Wanddicke 20,0 cm</b>			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 20,0 cm			
	Angebotenes Fabrikat: .....			
	<b>1 m</b>		.....	.....
11.0050	<b>Wanddicke 24,0 cm</b>			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 24,0 cm			
	Angebotenes Fabrikat: .....			
	<b>1 m</b>		.....	.....
<b>Summe 11</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12	<b>Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten</b>			
12.0010	<b>Verspachteln hinter den Vorwänden</b>			
	Aufbringen einer geeigneten Spachtelung, Schlämme etc. hinter den Vormauerungen vor Rohinstallationen an Außenwänden zur Herstellung einer luftdichten Schicht. Abspachteln mit geeigneten Material z.B. KS-Feinbeschichtung			
	1	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag</b>				
12.0020	<b>Mörtelglattstrich an Laibungen, Brüstungen, etc. an Außenwänden</b>			
	Mörtelglattstrich an Laibungen, Brüstungen, etc. an Fenstern, Türen, etc. an denen Bauteilanschlüsse z.B. mittels Klebebändern luftdicht ausgeführt werden müssen. Flächenbündiges Abspachteln mit geeigneten Material. Wanddicke 15,0 bis 24,0 cm.			
	1	m	.....	nur EP
<b>Summe 12</b>	<b>Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13	<b>Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen</b>			
13.01	<b>Heizungsinstallationsarbeiten</b>			
13.01.0010	<b>3er- Evotura-Wandtemperierungsmodule</b>			
	3er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 50cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0020	<b>4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule</b>			
	4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 75cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen			
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0030	<b>5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule</b>			
	5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 100cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen			
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0040	<b>3er- Evotura-Wandtemperierungsmodule durch Ringankerschaltung</b>			
	3er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 50cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, durch die Ringankerschaltung in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0050		<b>4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule durch Ringankerschaltung</b>		
		4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 75cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, durch die Ringankerschaltung in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0060		<b>5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule durch Ringankerschaltung</b>		
		5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 100cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, durch die Ringankerschaltung in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0070		<b>Verfüllen der durch die Modulkämme belegten Lochkanäle</b>		
		Thermische Anbindung der Evotura-Wandtemperierungsmodule mit KS-QUADRO FILL liefern und herstellen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0080		<b>Heizkreisverteiler</b>		
		Heizkreisverteiler, .....Heizkreise $\frac{3}{4}$ " (FBH und WTM) mit Durchflussmengenmesser 0,5-2,5 l/min liefern und montieren.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0090		<b>Vor- und Rücklaufleitungen</b>		
		Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) auf der Rohdecke als Vor- und Rücklaufleitungen von den Wandtemperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und verlegen.		
	<b>1 m</b>		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0100	<b>Vor- und Rücklaufleitungen in Ringankerschaltung</b>			
	Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) in die Ringankerschaltung in Sturzhöhe des Obergeschosses als Vor- und Rücklaufleitungen von den Temperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und verlegen.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
13.01.0110	<b>Vor- und Rücklaufleitungen auf Montageschienen</b>			
	Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) seitlich neben den Ringankern in Sturzhöhe des Obergeschosses, als Vor- und Rücklaufleitungen von den Temperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und auf Montageschienen verlegen.			
	<b>1 m</b>		.....	.....
13.01.0120	<b>Anbindung Vor- und Rücklaufleitung mit Pressverbindern</b>			
	Anbindung der Evotura-Wandtemperierungsmodule mit Pressverbindern 16 x 16 mm an die Vor- und Rücklaufleitungen aus Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm liefern und herstellen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
13.01.0130	<b>Anbindung Vor- und Rücklaufleitung mit Euroverschraubungen</b>			
	Anbindung der Vor- und Rücklaufleitungen aus Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm mit Euroverschraubungen 16 mm x 3/4" IG Messing vernickelt, an die Heizkreisverteiler liefern und herstellen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 13.01</b>	<b>Heizungsinstallationsarbeiten</b>			.....
<b>Summe 13</b>	<b>Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen</b>			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Innenwände in den Geschossen	.....
02	Außenwände in den Geschossen	.....
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	.....
04	Ringbalken und Ringanker	.....
05	Flachstürze	.....
06	Herstellen von Öffnungen	.....
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	.....
08	Gurtrollerstein	.....
09	Giebelschrägen	.....
10	Rollladenkasten	.....
11	Abdichtungsarbeiten	.....
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	.....
13	Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

**Summe Zusammenstellung:** .....

**Angebotssumme netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt:** .....

**Angebotssumme inkl. MwSt:** .....