

# Ausschreibungstext zu MONOBRIK ZSK®

## Ausführungsrichtlinien für MONOBRIK ZSK® Einsteinmauerwerke

Kurzbezeichnungen:

- Normalsteine:	MONOBRIK 2000®	BL 30 / 24.9	30.0 cm	Lambda 0.10	W/mK
	MONOBRIK ZSK®	BL 30 / 24.9	30.0 cm	Lambda 0.08	W/mK
	MONOBRIK ZSK®	BL 36.5 / 24.9	36.5 cm	Lambda 0.075	W/mK
	MONOBRIK ZSK®	BL 42.5 / 24.9	42.5 cm	Lambda 0.075	W/mK
	MONOBRIK ZSK®	BL 49 / 24.9	49.0 cm	Lambda 0.075	W/mK
- Fensteranschläge	MONOBRIK ZSK® Leibungselemente wärmegeklämt	zu Mauerwerk	36.5 cm	Leibungstiefe 17.5 cm	
		zu Mauerwerk	36.5 cm	Leibungstiefe 17.5 cm	
		zu Mauerwerk	42.5 cm	Leibungstiefe 25.0 cm	
		zu Mauerwerk	49.0 cm	Leibungstiefe 25.0 cm	

Bezugsquelle: Ziegelei Schumacher Körbligen 6038 Gisikon, Tel. 041 / 455 59 55 Fax 041 / 455 59 50

Die SIA-Normen / Empfehlungen (MBLD ist die SIA Normbezeichnung für Mauerwerk Backstein Leicht)

- Nr. 118 / 266: 2004 Allgemeine Bedingungen Mauerwerk

- Nr. 266 + 266/1: 2003 Mauerwerk – Mauerwerk ergänzende Festlegungen

sind die verbindlichen Grundlagen zur Ausführung von MONOBRIK ZSK® Mauerwerken.

### Ausführung

Die erste Schicht auf der Betondecke muss mit einem Zementmörtel angesetzt werden.

MONOBRIK ZSK® Einsteinmauerwerk wird im Läuferverband bis auf die im Wohnungsbau üblichen Stockwerkhöhen, mit Dünnbettmörtel hochgemauert. Der Mörtelhersteller garantiert nachstehende Eigenschaften des Dünnbettmörtels.

Installationsschlitz sowie provisorische Öffnungen müssen mit Leichtmauermörtel LM 5/16 zugemauert werden.

Druckfestigkeit von Dünnbettmörtel maxit mur 900 D nach 28 Tagen > 10.00 N/mm<sup>2</sup>

Wärmeleitfähigkeit Lambda < 0.21 W/mK

### Lagerfugen

Die Lagerfugen sind mit Dünnbettmörtel maxit mur 900 D in einer Fugenstärke von 1 mm, vollflächig auf die ganze Steinfläche verteilt gedeckelt, mit dem entsprechenden MONOBRIK –Mörtelschlitten auszuführen.

### Verzahnte Stossfugen

MONOBRIK ZSK® Grossblock-Backsteine werden bis zum Stein/Steinkontakt «knirsch gestossen» in die Steinverzahnung verlegt, sodass praktisch kein Hohlraum zwischen den einzelnen Steinen verbleibt. Demzufolge werden die Stossfugen ohne Vermörtelung ausgeführt. Passstücke für den Längenausgleich müssen mit einer Steinfräse zugeschnitten und eingesetzt werden.

### Mauer-Eckausbildung sowie Fenster- und Türanschläge

Für Fenster- und Türanschläge sind die entsprechenden Anschlagstein-Systeme zu verwenden. Mehraufwand für das Erstellen von Leibungen und Mauerköpfen sind im m<sup>2</sup>/m<sup>1</sup> einzurechnen.

### Fräsarbeiten

Die anfallenden Fräsarbeiten mit der Grossblatt-Fräse, die zum Herstellen von Teil- und Ausgleichsteinen im MONOBRIK ZSK® Mauerwerk nötig sind, sind im Einheitspreis einzurechnen.

Bei länger andauernden Arbeitsunterbrechungen ist das Mauerwerk zum Schutz gegen Regen und Frost abzudecken.

# Ausschreibungstext für MONOBRICK ZSK®-Einsteinmauerwerk

Für die Verputzarbeiten eignen sich Verputze nach Empfehlung SIA 242/1 für porosierte Backsteinmauerwerke.

Pos.	Bezeichnung der Arbeiten	Einheit	Menge	Preis	Total
1.0	<b>MONOBRICK ZSK® Einsteinmauerwerk</b> Steinhöhe von 24.9 cm, Bedarf 16 St/m <sup>2</sup> Mauerwerksqualität MBLD laut SIA-Empfehlung 266 / 2003 Rohdicke der Mauer ..... cm Typ:..... bis zu einer Wandhöhe ..... m ab OK Betondecke Bezugsquelle: Ziegelei Schumacher Körbligen 6038 Gisikon Tel. 041 / 455 59 55 Fax 041 455 59 50	m <sup>2</sup>			
2.0	<b>Fensteranschlagstein zu BL 36.5/24.9 cm, Bedarf 2 St. pro m<sup>1</sup></b> Leibungstiefe von aussen 17.5 cm <b>Leibungselement wärmegeklämt , nachträglich versetzt, Bedarf 4 St. pro m<sup>1</sup></b> zu Mauerwerk BL 36.5/24.9 cm, Leibungstiefe von aussen 17.5 cm zu Mauerwerk BL 42.5/24.9 + BL 49.0/24.9 cm, Leibungstiefe von aussen 25.0 cm	m  m m			
3.0	<b>Freistehende Mauerwerkspfeiler nach Plan:</b> Form ..... Querschnitt ..... cm Pfeilerhöhe ..... cm Mauerwerksqualität ..... Mauerwerksmörtel-Qualität ..... (je nach Pfeilerbelastung laut Angaben des Bauingenieurs.)	m			
4.0	<b>Betondeckenaufleger</b> bestehend aus: Mörtelbett von 1 - 2 cm Stärke in Leichtmauermörtel, Auflagerbreite ca. 15 -23 cm auf der letzten Steinreihe.  Deformationslager Typ.....gemäss Angaben Ingenieur  Deckenrandschalung DRS als Vormauerung der ..... cm hohen Betondecke  Elementauswahl: Deckenrandschalung DRS zu Mauerwerk 36.5 cm Element 12 cm breit Deckenrandschalung DRS zu Mauerwerk 42.5 cm Element 14 cm breit Deckenrandschalung DRS zu Mauerwerk 49.0 cm Element 16 cm breit  Wärmedämmung Neopor, Elementlänge 100 cm, inkl. Montageschaum  <u><b>Variante nur für EFH</b></u>  Deckenvormauerung mit EskimoModul – Wärmedämmstein, B 12.5/24.9 cm Eskimo ab Deckenaufleger bis OK Betondecke inkl. Fräsen auf die erforderliche Höhe  Liefern und einlegen einer weichen Faserdämmstoff-Platte, Produkt: ..... Isolationsstärke.....cm, sandwichartig zwischen Backsteinvormauerung und Betonstirne eingelegt und auf die erforderliche Vormauerungshöhe zugeschnitten.  Vormauerungshöhe bei Betondecken..... cm	m  m  m m m   m			

5.0	<p><b>Vertikale Schlitz</b>e z.B. für Ablaufrohre und dergleichen, die laut Planangaben während des Hochziehens des MONOBRICK ZSK® Mauerwerkes zu erstellen sind.</p> <p>Querschnitt (B/T) 25 x 6 cm          Querschnitt (B/T) 25 x 12 cm          Querschnitt (B/T)..... cm</p> <p><b>Aussparungen</b> OK Betondecke während dem Vermauern erstellt          Querschnitt (B/T/H) .....cm</p>	m m m			
6.0	<b>Zuschlag für oberen Mauerabschluss</b> mit Überzug aus Leichtmauermörtel LM 5/16	m			
6.1	<b>Zuschlag für oberen Mauerabschluss</b> mit Überzug aus Leichtmauermörtel LM 5/16 schräg bei Giebelwänden	m			
6.2	<b>Vormauern/ Ummauern</b> von Holzkonstruktionen, Mauerdicke ..... cm. Höhe: ..... cm inkl. einlegen von 1 cm dicken Mineralwollplatten in Streifen	m			
6.3	<b>Brüstungsmauerwerk mit EskimoModul</b> , Mauerstärke .....cm seitlich im Verband mit MONOBRICK ZSK® verzahnt	m <sup>2</sup>			
7.0	<b>Zuschlag für nicht rechtwinklige Eckausbildungen</b> gefräst und im Verband gemauert	m			
7.1	<b>Glasfaser-Gewebe</b> , alkaliresistent, Typ: .....	m			
9.0	<b>Vorgespannte Tonstürze bei Mauerwerk MBLD, als Zuschlag</b> inkl. Mehraufwand für das vollfugige übermauern, Sturzlänge inkl. Auflager  Marke: ..... Typ: .....  Höhe: .....cm Breite: .....cm	m			
9.1	<b>Liefern und versetzen von Storenkasten mit Aussenblende, als Zuschlag</b>  Typen: Roka Lith Shadow NEOLINE Roka Per-Lith Shadow (mit Perlitfüllung) Roka Lith Shadow (ohne Perlifüllung)  Voll wärmegeklämt, Längen inkl. je 20 - 25 cm Auflager Kastenhöhe innen: 29.0 cm	m			

Es kann auch nach NPK 314 gearbeitet werden!  
 Gisikon, Oktober 2014