



STABILO ES®

## BACKSTEIN FÜR ERDBEBENSICHERES MAUERWERK

---

Konzipierter Backstein für erdbebensicheres Mauerwerk

---

Optimiert zur Aufnahme von höchstmöglichen Schubkräften

---

Kein Abkippen oder Ausknicken des Mauerwerks dank horizontaler Verzahnung mit Nut und Kamm

---

Gute Schalldämmung und Wärmespeicherung dank hohem Flächengewicht von 300 kg/m<sup>2</sup>

---

Angenehmes Wohnklima durch das Sorptionsvermögen des Backsteins

---



## TECHNISCHE DATEN

Charakteristische Festigkeitswerte		
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xk}$	= 7.2 N/mm <sup>2</sup>
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	$f_{yk}$	= 6.3 N/mm <sup>2</sup>
Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{fkk}$	= 0.16 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xk}$	= 4.1 kN/mm <sup>2</sup>
Mörteldruckfestigkeit	$F_{mk}$	= 15 N/mm <sup>2</sup>

### Schalldämmung

Bewertetes Bauschalldämmmass	$R'_w$	= 52 dB
Bruttotrockenrohdichte		1500 kg/m <sup>3</sup> +/- 15%

Alle Festigkeitswerte gemessen am Mauerwerk und geprüft durch das Prüf- und Forschungsinstitut p+f Sursee [www.pfsursee.ch](http://www.pfsursee.ch)

Steine	Mörtel
Stk./m <sup>2</sup>	Liter/m <sup>2</sup>

### Materialverbrauch

22.2	23
------	----

Einfacher Aufbau des Mauerwerks mit ca. 30% Mörtel-einsparung zum herkömmlichen Standardmauerwerk  
Höhe 14cm.

Lagen	Höhe
inkl. Fuss- und Kopfstein	cm

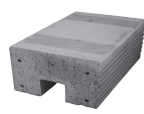
### Mauerhöhen

13	189
14	204
15	219
16	234
17	249
18	264

## SORTIMENT

Bezeichnung	Format	Sichtfläche L/B/H
		mm


### Kopfstein

290/175/140	
-------------	---

Kopfeckstein	315/175/140
--------------	-------------

½ Kopfstein	145/175/140
-------------	-------------


### Mauerstein

290/175/140	
-------------	--

Mauereckstein	315/175/140
---------------	-------------

½ Mauerstein	145/175/140
--------------	-------------

### Fussstein

290/175/80	
------------	---

Fusseckstein	315/175/80
--------------	------------

½ Fussstein	145/175/80
-------------	------------

Eck-, Fuss- und Kopfsteine ergeben optimale Boden- und Deckenanschlüsse sowie einfache und stabile Eckverbindungen.

Mit dem Stabulo ES<sup>®</sup>, eingesetzt im Bemessungsprogramm promur, sind erdbebensichere Wandkonstruktionen möglich, unter Ausnutzung des vollen Potenzials von Backsteinmauerwerk.

Änderungen bleiben vorbehalten.