AGZ
ZIEGELEIEN

ES ERDBEBENSTEIN

BACKSTEIN FÜR ERDBEBENSICHERES MAUERWERK

- Spezialstein zur Herstellung von erdbebensicherem Backsteinmauerwerk
- Optimiert zur Aufnahme von maximalen Schubkräften
- Kein Auseinanderbrechen des Mauerwerks dank horizontaler Verzahnung mit Nut und Kamm
- Gute Schalldämmung und Wärmespeicherung dank hohem Mauergewicht von 300 kg/m^2
- Angenehmes Wohnklima durch Feuchteausgleich des Backsteins

TECHNISCHE DATEN

Charakteristische Bemessungswerte		
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{xk}	= 7.2 N/mm²
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	f_{yk}	= 6.3 N/mm²
Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{fxk}	= 0.16 N/mm²
Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	E_{xk}	= 4.1 kN/mm²

Schalldämmwert		
Bewertetes Bauschalldämmmass	R'_w	= 52 dB
Bruttotrockenrohdichte		1600 kg/m³

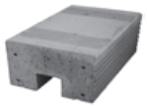
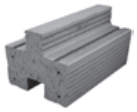
Alle Festigkeitswerte gemessen am Mauerwerk und geprüft durch Prüf- und Forschungsinstitut p+f Sursee www.pfsursee.ch

	Steine Stk./m²	Mörtel Liter/m²
Materialverbrauch		
	22.2	23

Einfacher Aufbau des Mauerwerks mit 40 % Mörteleinsparung.

	Lagen inkl. Fuss- und Kopfstein	Höhe cm
Mauerhöhen		
	13	189
	14	204
	15	219
	16	234
	17	249
	18	264

SORTIMENT

Bezeichnung	Format L/B/H mm	
Kopfstein		
	290/175/140	
Kopfeckstein	315/175/140	
½ Kopfstein	145/175/140	
Mauerstein		
	290/175/190	
Mauereckstein	315/175/190	
½ Mauerstein	145/175/190	
Fussstein		
	290/175/130	
Fusseckstein	315/175/130	
½ Fussstein	145/175/130	

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

Mit dem ES Erdbebenstein, eingesetzt im Bemessungsprogramm promur, sind erdbebensichere Wandkonstruktionen möglich, unter Ausnutzung des vollen Potenzials von Backsteinmauerwerk.